



GT1175 et ICU 2400A
Commande Opus pour portes coulissantes
Manuel de câblage et de programmation

Réf. C-00391 Rév. 7-25-25

NABCO Entrances Inc. 582 W18717 Gemini Drive Muskego, Wisconsin 53150
Téléphone : (877) 622-2694 Télécopieur : (888) 679-3319 www.nabcoentrances.com
Heures d'ouverture de NABCO : Du lundi au vendredi, de 7 h à 17 h 30 (Heure normale du Centre)



- **COUPER l'alimentation électrique de la porte automatique si le système de sécurité ne fonctionne pas.**
- **Demander au propriétaire de COUPER l'alimentation électrique jusqu'à ce qu'un technicien formé par NABCO puisse prendre les mesures correctives nécessaires. Le non-respect de ces consignes peut entraîner de graves conséquences.**
- **Ne JAMAIS laisser une porte fonctionner si les systèmes de détection de sécurité ne sont pas tous opérationnels.**

Table des matières

CHAPITRE 1 : SYMBOLES DE SÉCURITÉ	3
SECTION 1.1 : Étiquettes d'avertissement.....	3
SECTION 1.2 : Recommandations générales de sécurité.....	3
CHAPITRE 2 : PORTÉE.....	3
SECTION 2.1 : À l'attention de l'installateur	3
SECTION 2.2 : Objectif	4
SECTION 2.3 : Accès au portail « myNABCO » et à la documentation	4
2.3.1 Attribution d'un courriel et d'un mot de passe.....	4
2.3.2 Accès aux manuels d'installation, de câblage et de programmation.....	4
2.3.3 Obtention des manuels associés, des fiches techniques et des dessins d'atelier.....	4
CHAPITRE 3 : POUR COMMENCER.....	5
SECTION 3.1 : Spécifications générales	5
SECTION 3.2 : Vue d'ensemble du système de commande Opus.....	6
CHAPITRE 4 : NAVIGATION DANS OPUS	7
SECTION 4.1 : Écran ACL et bouton rotatif	7
SECTION 4.2 : Écrans de catégorie ACL.....	7
CHAPITRE 5 : APPRENTISSAGE DE LA COURSE	12
SECTION 5.1 : Apprentissage de la course.....	12
CHAPITRE 6 : MENUS DE PROGRAMMATION	13
SECTION 6.1 : Paramètres de base	13
SECTION 6.2 : Paramètres de mouvement	13
SECTION 6.3 : Paramètres facultatifs.....	14
SECTION 6.4 : Paramètres de sortie	15

SECTION 6.5 :	Paramètres d'entrée	16
SECTION 6.6 :	Paramètres de l'historique	17
SECTION 6.7 :	Test d'ouverture	17
CHAPITRE 7 :	PAIRE SYNCHRONISÉE	18
SECTION 7.1 :	Capteurs avec surveillance	18
SECTION 7.2 :	Copier les données de la commande de Type 2 (commande principale) vers celle de Type 1 (commande secondaire)	19
SECTION 7.3 :	Programmation/paramètre personnalisé(e) pour une (1) commande uniquement	19
SECTION 7.4 :	Réinitialiser une commande de Type 2 pour revenir à une commande de Type 1	20
CHAPITRE 8 :	NIVEAUX DE PROTECTION DE SÉCURITÉ	21
SECTION 8.1 :	Sans protection	21
SECTION 8.2 :	Protection partielle	21
SECTION 8.3 :	Protection totale	22
CHAPITRE 9 :	LES AUTRES FONCTIONS	22
SECTION 9.1 :	Réinitialiser le nombre de d'inversions :	22
SECTION 9.2 :	Vérifier l'état de l'encodeur	22
CHAPITRE 10 :	AVANT LE CÂBLAGE	23
CHAPITRE 11 :	SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR PORTE COULISSANTE 2400A ICU	23
SECTION 11.1 :	Câblage électrique avec verrouillage pour le modèle 2400	24
SECTION 11.2 :	Câblage général du modèle 2400	25
CHAPITRE 12 :	SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR PORTE COULISSANTE GT1175	26
SECTION 12.1 :	Porte coulissante simple/télescopique GT1175 avec Acusensor M et faisceau de retenue (avec surveillance)	26
SECTION 12.2 :	Portes coulissantes à deux vantaux GT1175 avec deux commandes Opus	27
SECTION 12.3 :	OPUS GT1175, utilisant un faisceau de maintien pour la fonction antipanique (télescopique uniquement)	28
SECTION 12.4 :	GT1175 - Adaptation d'autres capteurs communs au 1175 avec OPUS	29
SECTION 12.5 :	Câblage d'usine pour l'utilisation d'Acusensor M pour la sécurité latérale	30
SECTION 12.6 :	Opus avec serrure électrique 1175	31
SECTION 12.7 :	Opus avec serrure magnétique 1175	32
SECTION 12.8 :	Modifiez le mode de la porte coulissante à l'aide de l'interrupteur à télécommande	33
SECTION 12.9 :	Faisceaux de maintien infrarouges	34
SECTION 12.10 :	Câblage d'un lecteur de carte, ou d'un dispositif d'activation sécurisé, sur la GT1175	36
CHAPITRE 13 :	DÉPANNAGE	37

CHAPITRE 1 : SYMBOLES DE SÉCURITÉ

SECTION 1.1 : Étiquettes d'avertissement

Les étiquettes d'avertissement sont universelles et servent à prévenir les autres d'un danger potentiel en fonction du type d'étiquette. Les étiquettes d'avertissement suivantes sont énumérées par ordre hiérarchique, du plus dangereux (**DANGER**) au moins dangereux (**SAFETY**).

Veuillez vous référer à cette page si une étiquette d'avertissement est affichée dans ce manuel et nécessite une définition plus détaillée.



DANGER — Indique un danger immédiat; un danger pouvant causer des dommages irréversibles, des blessures ou la mort. Ne doit pas être utilisé pour des dommages matériels, à moins qu'un risque de blessure corporelle ne soit présent.



AVERTISSEMENT — Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. Ne doit pas être utilisé pour des dommages matériels, à moins qu'un risque de blessure corporelle ne soit présent.



ATTENTION — Indique une situation potentiellement dangereuse, susceptible d'entraîner des blessures graves mais non irréversibles ou des dommages importants. L'étiquette **ATTENTION (CAUTION)** ne doit pas être utilisée lorsqu'il existe un risque de mort ou de blessures graves irréversibles.



AVIS — Une situation où le matériel pourrait être endommagé ou le fonctionnement altéré.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ — Indique une déclaration relative aux politiques de l'entreprise puisque le message concerne la sécurité des personnes ou des biens. L'étiquette **CONSIGNES DE SÉCURITÉ (SAFETY)** ne doit pas être utilisée en cas de situation dangereuse ou de risque personnel.

REMARQUE : Indique des informations importantes fournissant des instructions supplémentaires.

SECTION 1.2 : Recommandations générales de sécurité



Mettez l'ensemble du boîtier de raccordement hors tension avant de procéder à tout raccordement électrique. Le non-respect de cette consigne entraînera des lésions corporelles graves ou la mort. En cas d'incertitude quant à l'interruption de l'alimentation électrique, effectuez une vérification à l'aide d'un voltmètre.



Veuillez lire, étudier et comprendre les instructions d'installation et d'utilisation contenues ou référencées dans ce manuel avant toute utilisation. Si vous ne comprenez pas les instructions, veuillez consulter un technicien qualifié. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels et annulera toute garantie.



Tout dépannage ou entretien électrique doit être effectué par des techniciens électriciens qualifiés et formés, et être conforme à tous les codes applicables des organismes de réglementation.



Si la porte semble endommagée ou ne fonctionne pas correctement, elle doit être immédiatement mise hors service jusqu'à ce que les réparations puissent être effectuées ou qu'un technicien qualifié soit contacté pour prendre les mesures correctives nécessaires.



Ce manuel, le manuel du propriétaire et tous les autres manuels associés doivent être remis à l'établissement client ou à l'utilisateur final, qui doit les conserver.

CHAPITRE 2 : PORTÉE

SECTION 2.1 : À l'attention de l'installateur

Ce manuel a pour but de familiariser l'installateur avec l'installation et le fonctionnement corrects de ce système. Il est essentiel que cet équipement soit bien installé et opérationnel avant que la porte ne soit utilisée par le public. Il incombe à l'installateur de vérifier le fonctionnement du système d'entrée afin de s'assurer qu'il est conforme à toutes les normes applicables. Aux États-Unis, la norme ANSI 156.10 (portes à haute énergie) et ANSI 156.19 (portes à basse énergie) s'appliquent. D'autres normes ou codes locaux peuvent s'appliquer. Utilisez-les en complément des normes ANSI.

Si, après avoir effectué un dépannage, une solution satisfaisante ne peut être obtenue, veuillez communiquer avec le soutien technique de NABCO Entrances au 1-877-622-2694, option 3, entre 7 h et 17 h 30 (heure du Centre) pour obtenir de l'aide supplémentaire. Ce manuel fournit des instructions étape par étape. Ne prenez aucun raccourci.

SECTION 2.2 : Objectif

La commande Opus est conçue pour être installée dans les nouvelles unités de portes battantes, coulissantes et pliantes, ainsi que :

- Les portes battantes, coulissantes et pliantes existantes utilisant des commandes Analogue, Magnum ou U01-U19 (compatibles avec les encodeurs ou les microcontacts sans encodeur).
- Les portes coulissantes existantes utilisant des commandes U30.
- Veuillez communiquer avec le service à la clientèle au 1-888-679-3319 pour acheter des trousse de modernisation (*Retrofit kits*).

SECTION 2.3 : Accès au portail « myNABCO » et à la documentation

2.3.1 Attribution d'un courriel et d'un mot de passe

Pour accéder au portail « myNABCO », l'utilisateur doit d'abord posséder un courriel et un mot de passe attribués. Pour en faire la demande, la procédure suivante doit être suivie :

- Consultez le site Web de NABCO : www.nabcoentrances.com
- Accédez au portail « myNABCO » → *Request Access* (Demander un accès) → Remplissez le formulaire de demande → Cliquez sur Register (S'inscrire).
- Un courriel et un mot de passe seront transmis au demandeur par messagerie électronique.

2.3.2 Accès aux manuels d'installation, de câblage et de programmation

Pour faciliter la tâche de l'utilisateur, il existe désormais deux (2) façons d'obtenir les manuels d'installation, de câblage et de programmation associés :

- Tous les manuels associés sont inclus dans les pochettes d'autocollants situées à l'intérieur du linteau (*Header*).
- Pour obtenir des copies électroniques, veuillez vous connecter au site : www.nabcoentrances.com → portail myNABCO.

2.3.3 Obtention des manuels associés, des fiches techniques et des dessins d'atelier

- Procurez-vous les fiches techniques, les listes de matériel (*pick lists*) et les dessins d'atelier auprès de votre coordonnateur de projet ou de l'entrepreneur général, puis prenez-en connaissance.

CHAPITRE 3 : POUR COMMENCER

SECTION 3.1 : Spécifications générales

Spécification	Description	
Alimentation électrique	100-130 V c.a., 50-60 Hz ; 3 A (<i>NABCO recommande un circuit de 5 A minimum</i>)	
Alimentation des accessoires	12 V c.c. ; Rév. D <u>ou antérieure</u> : 750 mA Rév. F : 900 mA	
Type de moteur	Haute tension, moteur sans balais avec encodeur, 115 V	
Nombre d'entrées de commande	▶ 1 x Activation ▶ 4 x Programmables ▶ 1 x Sécurité	▶ 2 x Mode de porte ▶ 1 x Pivotement (arrêt)
Nombre de sorties	▶ 2 x Sorties à transistor programmables	▶ 1 x Relais de serrure électrique de forme C
Valeur nominale des sorties	Sortie à transistor ; 100 mA à 12 V c.c.	
Capacité de coupure du relais	Sortie à relais mécanique ; 3 A à 110 V c.a.	
Fusible F1	Cooper Bussmann LLC Modèle S505-5-R, 250 V c.a., 5,0 A	
Plage de température	-13 °F à 140 °F (-25 °C à 60 °C)	
Réglage de la plage d'amortissement d'ouverture	▶ 2,5 cm à 34,9 cm (1" à 13-3/4") de la position complètement ouverte	▶ Utilisé avec moteur à encodeur uniquement.
Réglage de la plage de fin de course	▶ 2,5 cm à 34,9 cm (1" à 13-3/4") de la position complètement fermée	▶ Utilisé avec moteur à encodeur uniquement.
Séquenceur intégré	Permet l'activation de serrures électriques :	▶ Gâches électriques ▶ Dispositifs antipanique à rétraction électrique du loquet

3.1.1 Directives de puissance de sortie



La commande Opus ne doit pas être utilisée pour alimenter : des serrures magnétiques ni des serrures électriques. Une source d'alimentation séparée doit être achetée (si non équipée en usine).

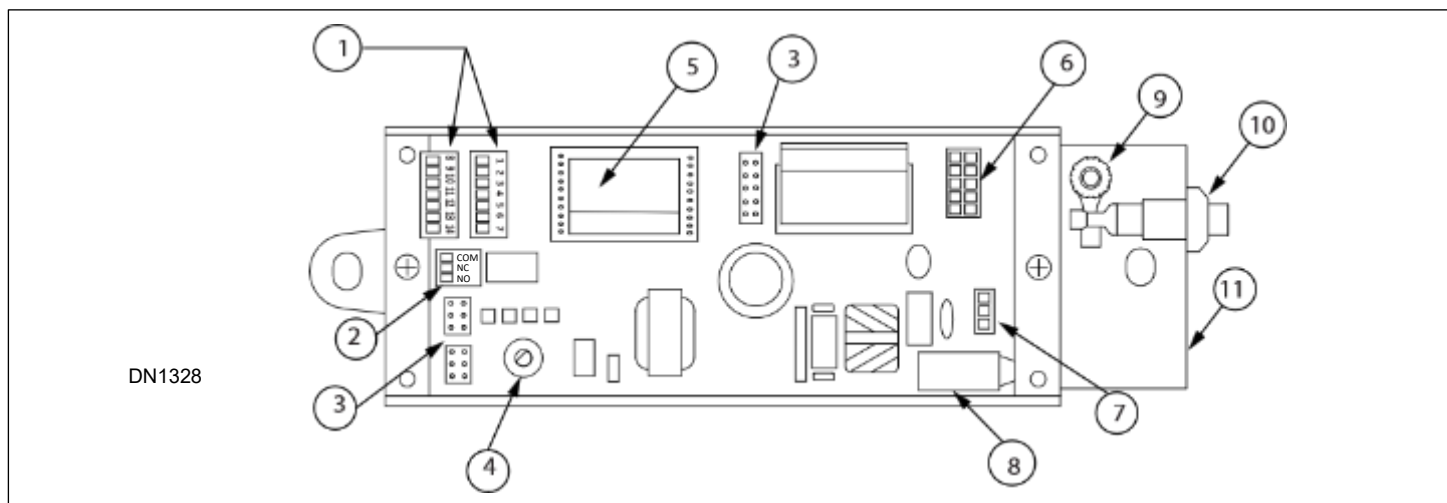
La consommation totale de courant de la commande Opus ne doit pas dépasser la limite de 750 mA pour la Rév. D ou antérieure.

La consommation totale de courant de la commande Opus ne doit pas dépasser la limite de 900 mA pour la Rév. F.

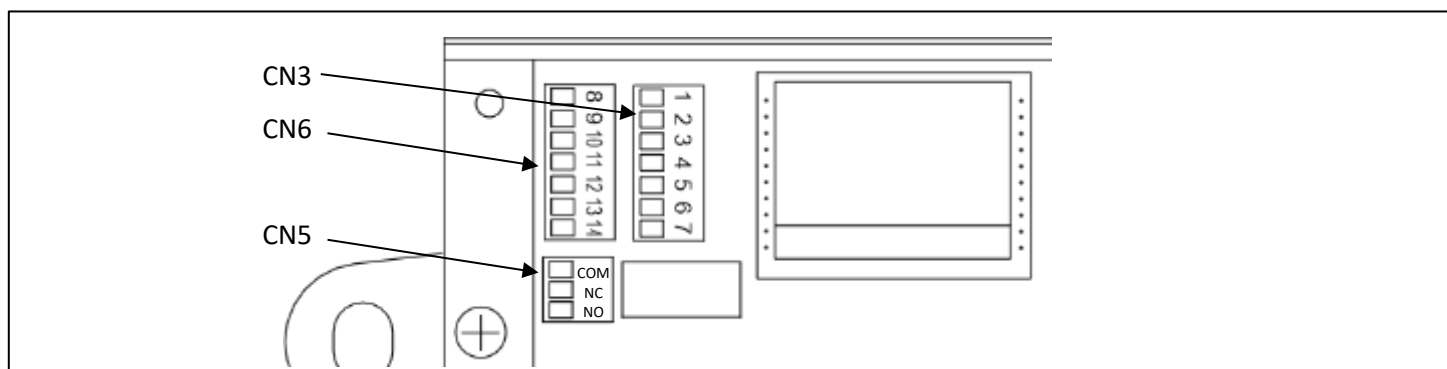
Une source d'alimentation auxiliaire (ex. : bloc d'alimentation 24 V c.c. avec transformateur NABCO, Réf. V-00022) doit être utilisée si la consommation TOTALE de courant dépasse les limites indiquées ci-dessus. Reportez-vous au tableau de valeurs ci-dessous pour les calculs.

Capteur	Numéro de pièce (Réf.)	Consommation de courant	
BEA ULTIMO	V-00998	267 mA	(par unité) à 12 V c.c.
BEA IXIO-DT1	V-00057	200 mA	
Acusensor M	A-01306	150 mA	
Optex i-OneX T	V-00746	208 mA	
Acuzone T	V-00745	208 mA	
Optex OS-12C T	A-00129	160 mA	
Récepteur radio (<i>Radio Control Receiver</i>)	V-00232	50 mA	
Relais logique CX33 (<i>CX33 Logic Relay</i>)	V-00734	320 mA	

SECTION 3.2 : Vue d'ensemble du système de commande Opus



N°	Description	N°	Description	N°	Description
1	Borniers d'E/S (CN3/CN6)	5	Écran ACL	9	Vis de mise à la terre (porte coulissante uniquement)
2	Bornier des sorties relais (CN5)	6	Connexion du moteur (CN2)	10	Interrupteur d'alimentation (porte coulissante uniquement)
3	Communication par bus CAN (CN4)	7	Connexion d'alimentation (CN1)	11	Support (pour porte coulissante uniquement)
4	Bouton rotatif	8	Fusible	-	-



3.2.1 Borniers d'E/S (CN3/CN6)

Borniers d'E/S						
1	12 V c.c.	+12 V c.c.	8	BA	Antipanique	
2	GND (masse)	Commun pour 12 V et les signaux	9	SQ*	Activation séquentielle (signal d'ouverture, signal de fermeture) (programmable)	
3	61	Activation intérieure	10	H*	Ouverture réduite (programmable)	
4	62*	Activation extérieure (programmable)	11	M0	Unidirectionnel (si connecté au Commun)	Maintenir ouvert lorsque M0 et M1 sont tous deux connectés au Commun
5	6B	Faisceau de retenue				
6	SWL*	Sécurité du volet latéral (ouverture lente) (programmable, Rév. 27 ou ultérieure)	12	M1	Mode Nuit (si connecté au Commun)	
7	Out1	Surveillance capteur N.O. (programmable) Fermeture à la masse (GND)	13	Out 2	Position complètement fermée (programmable), fermeture à la masse (GND)	
			14	GND (masse)	Commun pour tous les signaux ci-dessus	

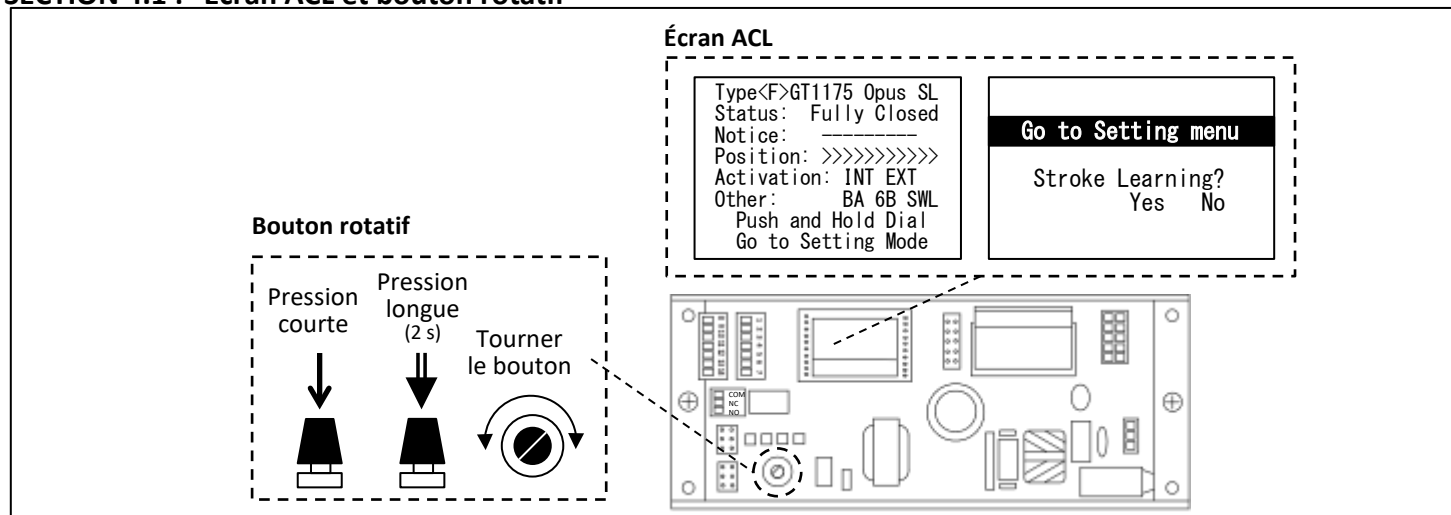
* Les paramètres affichés sur l'écran ACL varient selon les versions. Pour plus de détails, reportez-vous à « 4.2.1.2 ».

3.2.2 Bornier des sorties relais (CN5)

Sortie relais 3					
COM	Commun	N.F.	Contact normalement fermé (N.F.)	N.O.	Contact normalement ouvert pour serrure électrique

CHAPITRE 4 : NAVIGATION DANS OPUS

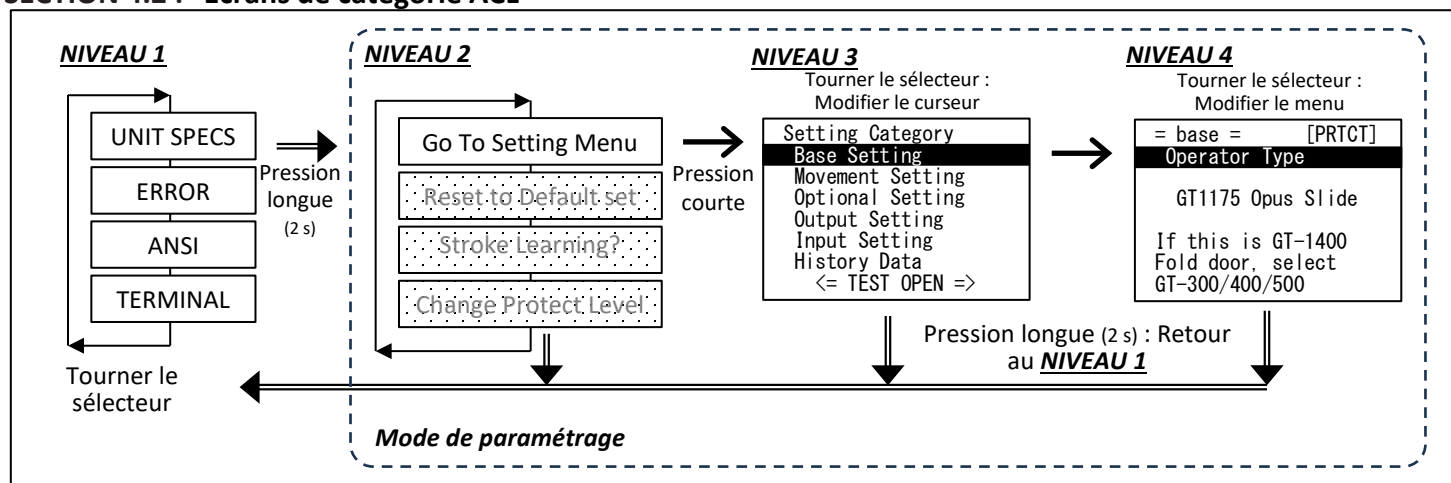
SECTION 4.1 : Écran ACL et bouton rotatif



Le système Opus peut être utilisé pour vérifier des paramètres tels que « État » (*Status*), « Position de la porte » (*Door Position*), « Entrée » (*Input*) et « Erreur » (*Error*) sur l'**écran ACL**. Pour ce faire, veuillez tourner le BOUTON ROTATIF tel qu'illustré ci-dessous :

Opération	Symbolisée par :	Utilisée pour
Pression courte	→	Passer au prochain paramètre Sélection de la valeur
Pression longue (Maintenir enfoncé pendant 2 secondes)	⇒	Accès au mode de paramétrage Retour à l'écran précédent
Tourner le sélecteur (Sens horaire/antihoraire)	↻	Modifier la valeur Faire défiler jusqu'à la page suivante

SECTION 4.2 : Écrans de catégorie ACL

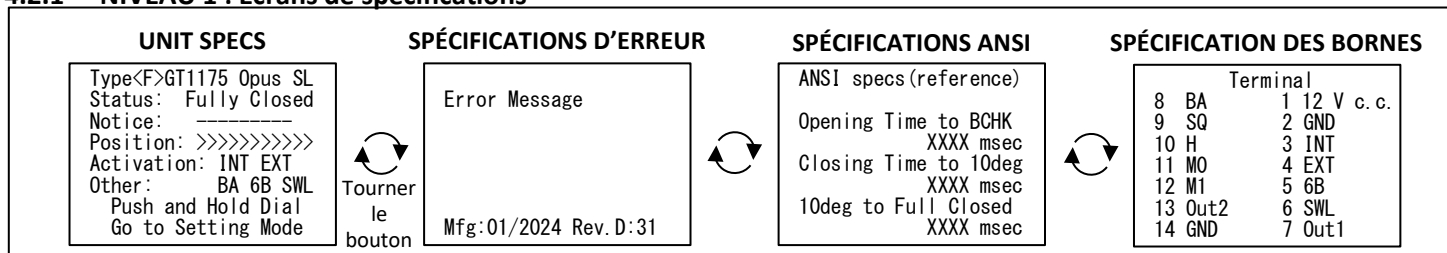


L'écran ACL comporte quatre niveaux.

- Le **NIVEAU 1** sert à vérifier l'état de la porte.
- Les **NIVEAUX 2 à 4** correspondent au « Mode de paramétrage » et sont utilisés pour la programmation.
 - En mode réglage, la porte sera inactive pour des raisons de sécurité (sauf pendant l'apprentissage de la course et le test d'ouverture).
 - Lorsque l'appareil est mis sous tension pour la première fois*, l'écran affiche LEVEL4 (NIVEAU 4) jusqu'à ce que les réglages soient mis à jour.
 - Après 40 secondes d'inactivité du bouton rotatif, l'écran ACL s'éteint et le mode de réglage est désactivé.

**Si le système Opus est acheté séparément en tant que pièce de rechange, etc.*

4.2.1 NIVEAU 1 : Écrans de spécifications



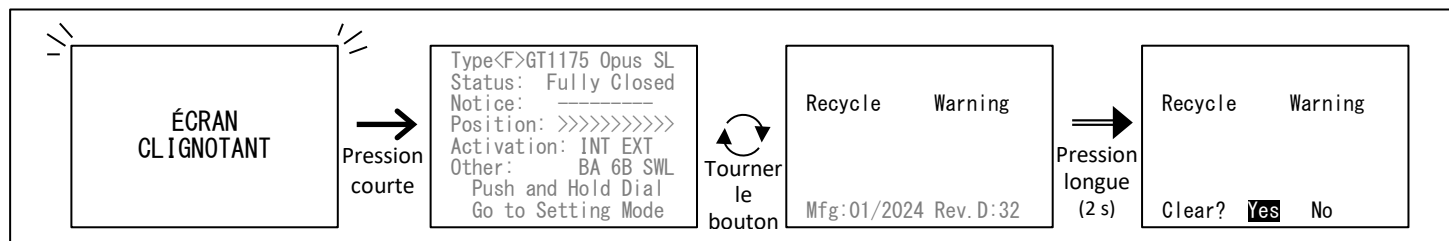
Les écrans de NIVEAU 1 affichent l'état de la porte (position de la porte, erreur, état d'entrée, etc.).

Il y a quatre écrans pour le NIVEAU 1 :

- ▶ **UNIT SPECS** : Affiche le type de porte, l'état de l'unité, la position de la porte (modèle à encodeur uniquement) et l'activation.
- ▶ **ERROR SPECS** : Affiche les codes d'erreur actifs ou passés. En l'absence d'erreurs, cet écran affiche uniquement la date de production (MM/20AA) et la version de révision du logiciel.
- ▶ **ANSI SPECS** : Affiche les temps d'ouverture et de fermeture pour la conformité ANSI (modèles pivotants uniquement). Ce temps est fourni à titre de référence uniquement. Après le réglage complet, mesurez le temps avec un chronomètre.
- ▶ **TERMINAL SPECS** : Affiche la fonction de chaque borne et l'état de toutes les entrées. (pour plus de détails, reportez-vous à la section « 4.2.1.2 »).

4.2.1.1 Effacer un message d'erreur

Lorsque l'écran ACL clignote, cela signifie qu'une erreur est en train de se produire ou s'est produite. Vérifiez l'écran ERROR SPECS (SPÉCIFICATIONS D'ERREUR) et résolvez le problème (pour plus de détails, reportez-vous à la section « CHAPITRE 13 : »). Après avoir résolu le problème, effacez les messages d'erreur comme indiqué ci-dessous :



4.2.1.2 Signification des abréviations (Bornes et Affichage)

Au **Niveau 1**, les abréviations utilisées dans l'écran des spécifications de l'unité sont encore plus courtes que celles utilisées dans l'écran des spécifications du bornier. Voir le tableau ci-dessous pour plus de précisions.

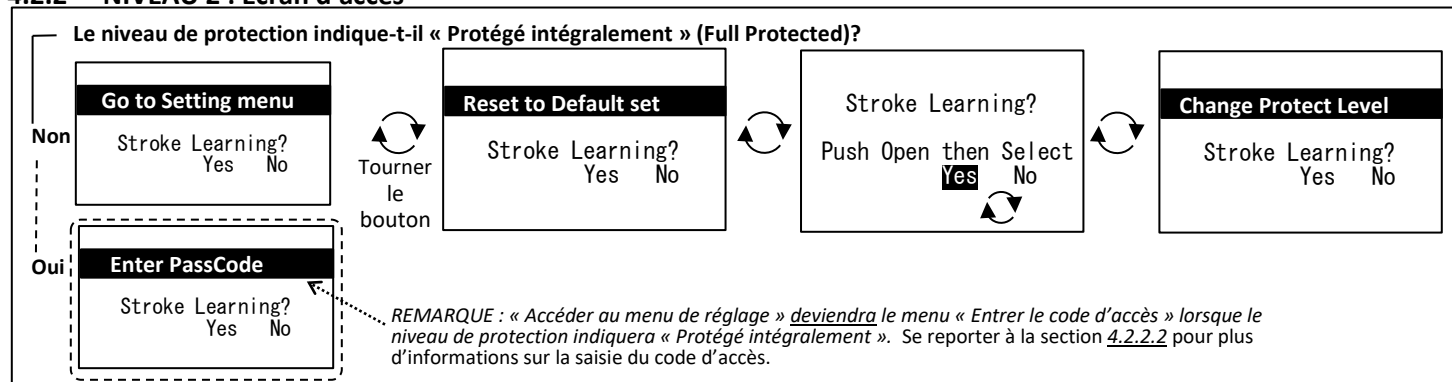
REMARQUE : Les modifications apportées à la nomenclature dans la Rév. 31 (ou ultérieure) sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

UNIT SPECS	TERMINAL SPECS
Type<F>GT1175 Opus SL Status: Fully Closed Notice: ----- Position: >>>>>>>>>> Activation: INT EXT Other: BA 6B SWL Push and Hold Dial Go to Setting Mode	Borne 8 BA 1 12 V c.c. 9 --- 2 GND 10 EmgCL 3 IN 11 MO 4 OpSlow 12 M1 5 6B 13 Out2 6 UnLcFB 14 GND 7 Out1

Signification de chaque terme dans l'écran « TERMINAL SPECS » (SPÉCIFICATIONS DES BORNES)					
SPÉCIFICATIONS DE L'UNITÉ	SPÉCIFICATION DES BORNES	Description	SPÉCIFICATIONS DE L'UNITÉ	TERMINAL SPECS	Description
ALL		Activation de tous les modes	OpS	OpSlow	Ouverture lente
IN		Activation intérieure	SWL		Sécurité avec verrouillage
EXT		Activation extérieure	6B		Sécurité continue
6B		Capteur de faisceau	H		Ouverture réduite
LEa	LEappr	Capteur d'approche LE	ECL	EmgCL	Fermeture d'urgence
ULF	UnLcFB	Rétroaction de déverrouillage	HO	HoldOp	Entrée de maintien en ouverture
DPC	DPowCL	Désactiver la fermeture motorisée	rIN		Activation intérieure réduite
SQ		Entrée séquentielle	rEX		Activation extérieure réduite

* Cellules grises destinées aux portes pivotantes. Aucune fonction n'apparaît comme « --- ».

4.2.2 NIVEAU 2 : Écran d'accès



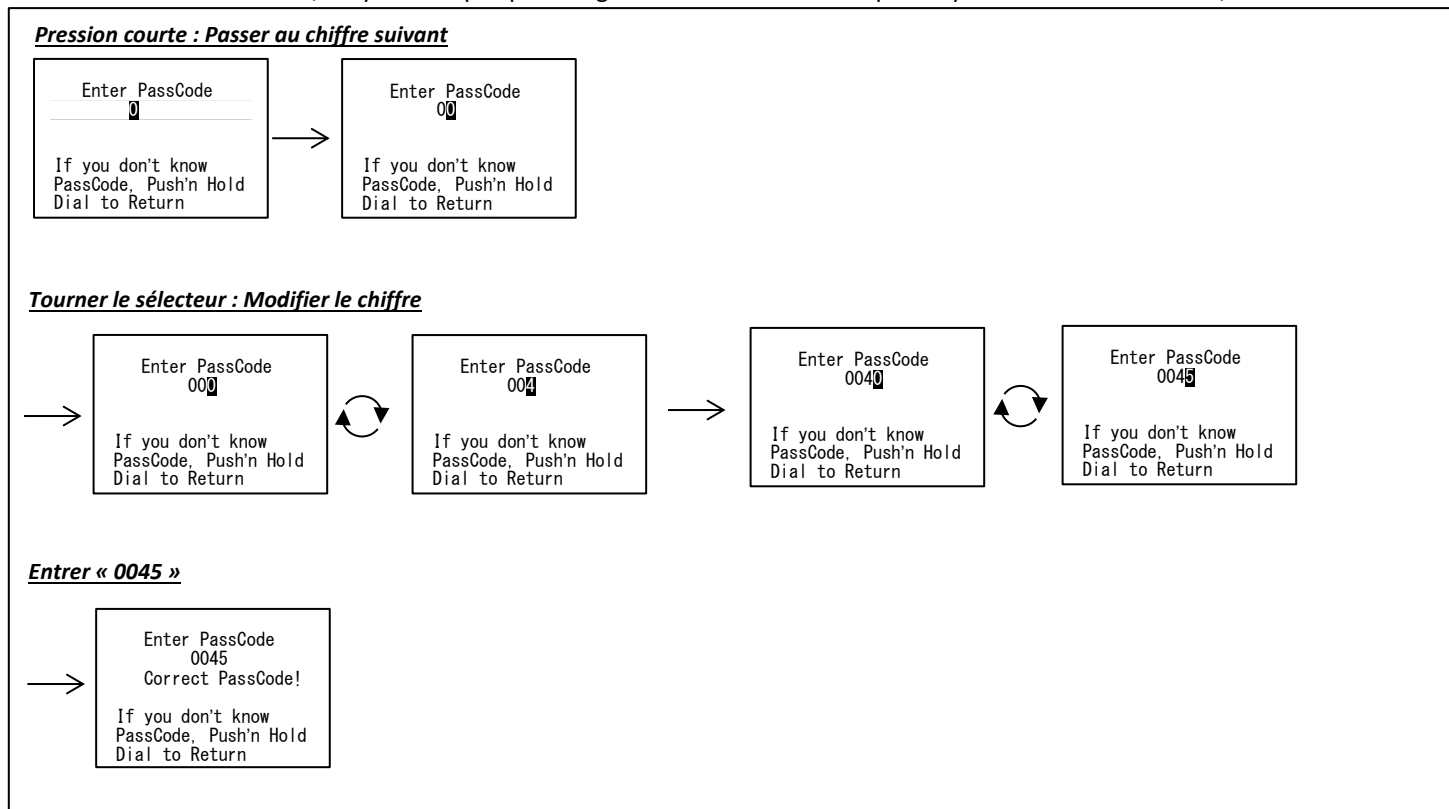
Les écrans de **NIVEAU 2** correspondent au niveau le plus élevé du mode de réglage. Les sélections sont modifiées en fonction du niveau de protection.

Il y a cinq (5) choix possibles :

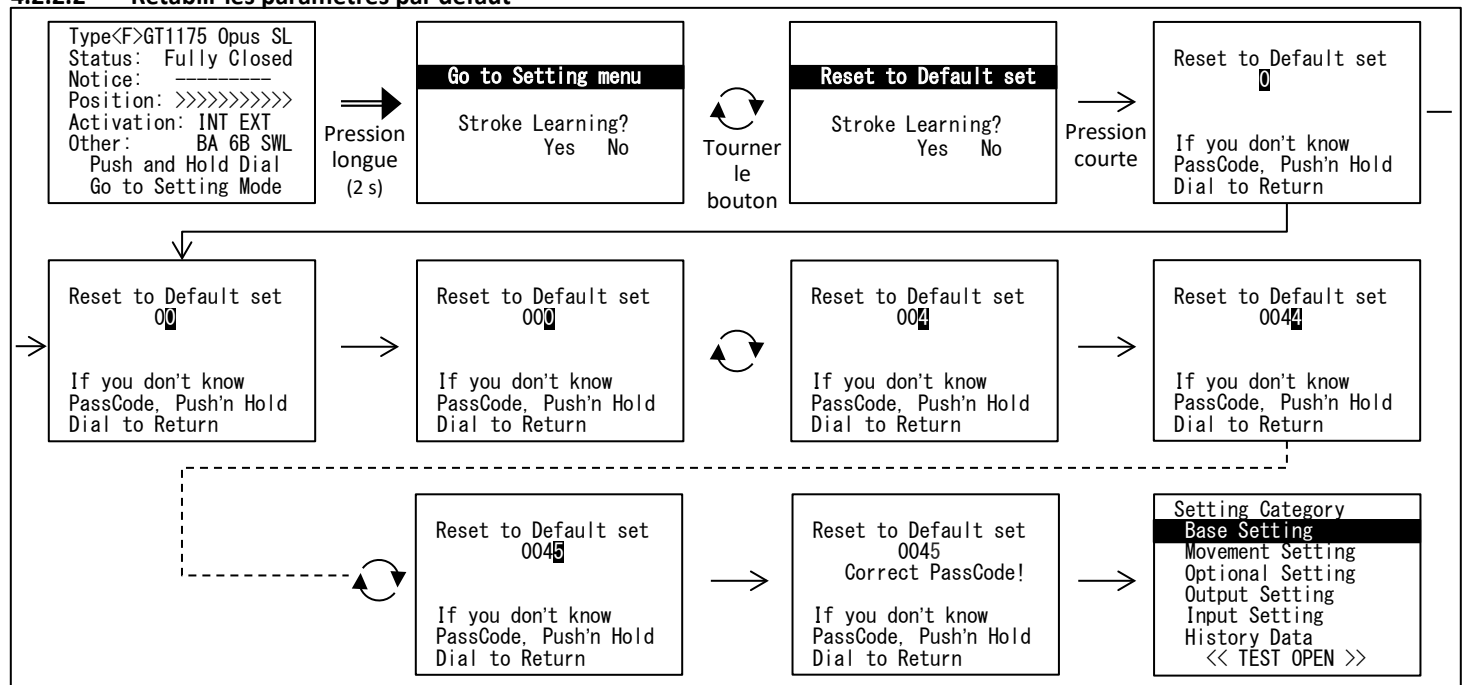
- ▶ **Go to Setting menu** : Passer au NIVEAU 3.
- ▶ **Enter PassCode** : Le menu de paramétrage est verrouillé jusqu'à ce que le code d'accès soit saisi correctement. Cette sélection s'affichera lorsque le niveau de protection indiquera « Protégé intégralement » (Full Protected).
REMARQUE : Identique à la mention « Code d'accès actif » (Active Passcode) dans la Rév. 28 ou antérieure.
- ▶ **Reset to Default set** : Une fois le code d'accès saisi (« 4.2.2.2 »), presque tous les réglages reviennent à leur valeur par défaut.
REMARQUE : « Type d'opérateur » (Operator Type), « Sens d'ouverture » (Door Hand), « Encodeur » (Encoder) et « Rotation de l'affichage » (Flip Screen) ne sont pas modifiés.
- ▶ **Stroke Learning** : Sélectionnez « Oui » (Yes) ; la porte commence à se fermer pour mesurer la course.
REMARQUE : Pour plus de détails, reportez-vous à la section « CHAPITRE 5 : ».
- ▶ **Change Protect Level** : Modifier le niveau de protection empêche les utilisateurs qui ne maîtrisent pas bien le système Opus de modifier les réglages. La valeur par défaut est « Protégé partiellement » (Partial Protect).
REMARQUES :
- Il s'agit d'une fonctionnalité ajoutée depuis la version Rév.29.
- Pour plus de détails, reportez-vous au CHAPITRE 8.

4.2.2.1 Entrer le code d'accès

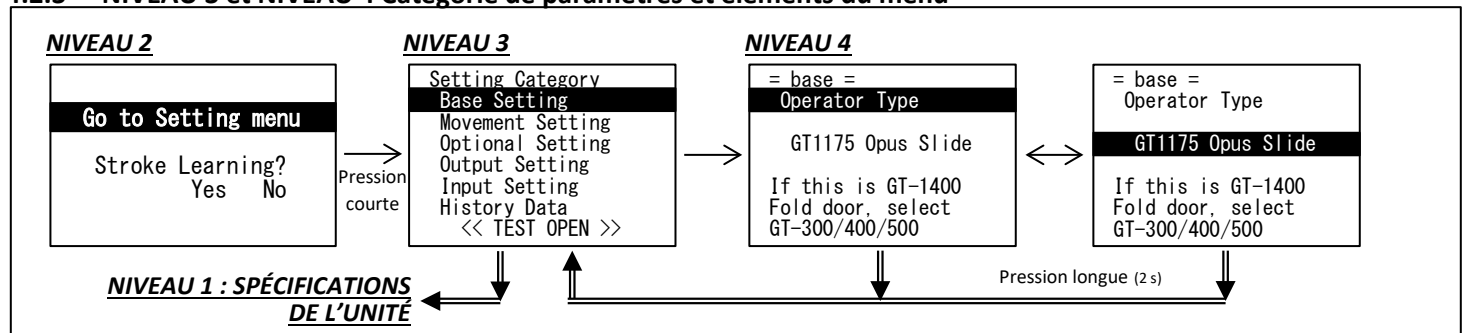
Pour des raisons de sécurité, le système Opus peut exiger un code d'accès. Lorsque le système vous le demande, entrez « 0045 ».



4.2.2.2 Rétablir les paramètres par défaut



4.2.3 NIVEAU 3 et NIVEAU 4 Catégorie de paramètres et éléments du menu



NIVEAU 3 - La catégorie de paramètres est un raccourci vers le menu de paramétrage.

- ▶ Après avoir sélectionné le menu de paramétrage, passez à l'élément du menu que vous souhaitez modifier.
Par exemple : Paramètre de base - Choisissez ensuite l'élément de menu tel que : Type d'opérateur/Basse ou haute énergie, etc.
- ▶ << TEST OPEN >> (Test d'ouverture) (voir Niveau 3) peut être utilisé pour vérifier le mouvement de la porte.
 - En sélectionnant cette option, la porte s'ouvre et se ferme une fois.
 - Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve dans la trajectoire des portes.

NIVEAU 4 Éléments du menu. En tournant le bouton rotatif, vous pouvez modifier un élément du menu ou un paramètre.

Les éléments du menu de paramétrage du système Opus sont présentés dans le tableau ci-dessous.

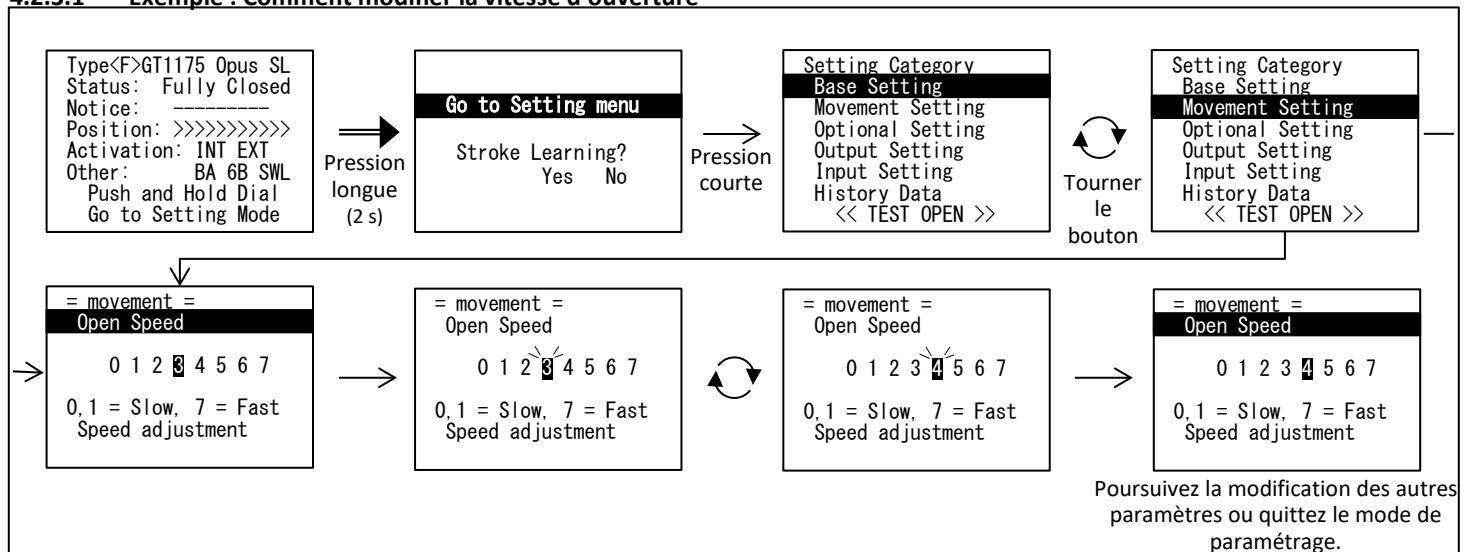
REMARQUE : Si le NIVEAU 4 affiche « PRTCT », cela signifie que le menu est protégé. Le bon code d'accès doit être saisi avant de pouvoir procéder à la modification.

Menu de paramétrage	Éléments du menu
Paramétrage de base (Base Setting)	Type d'opérateur (Operator Type) /Haute ou basse énergie (Low Energy or Full)/Sens d'ouverture (Door Hand)/Encodeur (Encoder)/Course réduite (Reduced Stroke)
Paramétrage des mouvements (Movement Setting)	Vitesse d'ouverture (Open Speed) / Vitesse de freinage à l'ouverture (Back Check Speed) / Plage de freinage à l'ouverture (Back Check Range) / Vitesse de fermeture (Close Speed) / Vitesse de fin de course (Latch Check Speed) / Plage de fin de course (Latch Check Range) / Temporisation d'ouverture (Open Timer) / Puissance de réaction (Reaction Power) / Sensibilité d'inversion à l'ouverture (Open Recycle Sens.) / Sensibilité d'inversion à la fermeture (Close Recycle Sens.) / Après inversion à l'ouverture (After Open Recycle) / Inversion à la fermeture (Close Recycle Reopen)
Paramétrage facultatif (Optional Setting)	Force de maintien à la fermeture (Hold Close Force) / Plage de fermeture assistée (Power Close Range) / Fonction d'ouverture manuelle (Manual Open Function) / Sensibilité d'ouverture manuelle (Manual Open Sens.) / Temporisation d'ouverture manuelle (Manual Open Timer) / Angle d'exclusion du freinage (BCHK Lockout Angle) / Angle d'exclusion de fin de course (LCHK Lockout Angle) / Réglage de la force d'arrêt (Stop Force Adjustment) / Relâchement de butée — pour portes battantes Nabco uniquement (Stop Relief — Only for Nabco Swing) / Anti-claquement à l'ouverture (Anti-Slam Open) / Réglage de paire synchronisée (SimPair setting) / Verrouillage sens unique (Oneway Secure) / Rotation de l'affichage (Flip Screen)
Paramétrage de sortie (Output Setting)	Réglage de la Sortie 1 (Output1 setting) / Réglage de la Sortie 2 (Output2 setting) / Réglage de la Sortie relais 3 (Relay Output3 setting) / Temporisation du délai d'ouverture (Open Delay Timer) / Force de relâchement du verrou (Lock Release Force) / Condition de verrouillage (Lock Condition) / Temporisation du délai de séquence (Sequence Delay Timer) / Séquençage des activations uniquement (Only Act. Sequenced)
Paramétrage d'entrée (Input Setting)	Réglage de l'entrée 62 (Input 62 setting) / Temporisation d'ouverture de l'entrée 62 (Input 62 open timer) / Réglage de l'entrée SWL (Input SWL setting) / Temporisation d'ouverture de l'entrée SWL (Input SWL open timer) / Réglage de l'entrée SQ (Input SQ setting) / Temporisation d'ouverture de l'entrée SQ (Input SQ open timer) / Réglage de l'entrée H (Input H setting) / Temporisation d'ouverture de l'entrée H (Input H open timer) / Temporisation de maintien de l'entrée H (Holding Input H Timer) / Circuit de l'entrée 61 (Input 61 circuit) / Circuit de l'entrée 62 (Input 62 circuit) / Circuit de l'entrée 6B (Input 6B circuit) / Circuit de l'entrée SWL (Input SWL circuit) / Circuit de l'entrée BA (Input BA circuit) / Arrêt de fermeture 6B (6B Stop Closing) / Après ouverture 6B (After 6B Open) / Surveillance 61 (61 Monitoring) / Surveillance 62 (62 Monitoring) / Surveillance 6B (6B Monitoring) / Surveillance SWL (SWL Monitoring)
Historique (History Data)	Nb de cycles (Operation Cnt.) / Nb d'inversions à l'ouverture (Open Recycle Cnt.) / Nb d'inversions à la fermeture (Close Recycle Cnt.) / Dernière position d'inversion (Latest Recycle Position)
Inspection : (située sous l'historique (History Data*))	 *Sous l'historique (History Data), tournez le bouton dans le sens horaire 1 à 2 fois pour afficher le menu Inspection.
Inspection	État de l'encodeur (Encoder Status) /Date de fabrication (Manufacturing Date)/Révision (Revision)

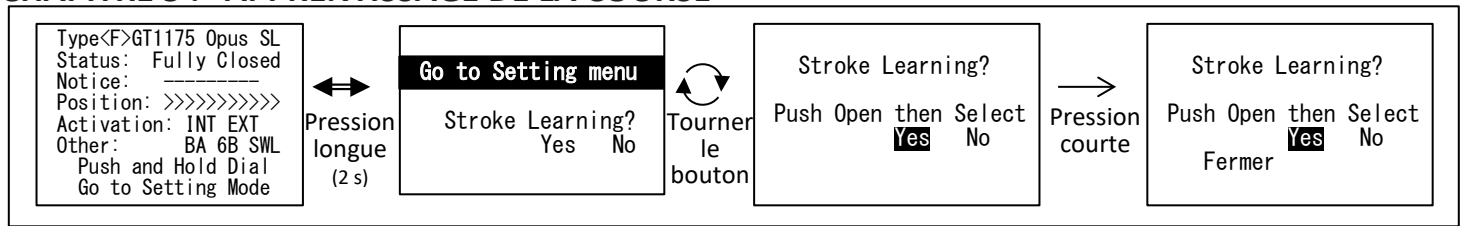
* Les options du menu marquées en gris concernent uniquement les portes battantes.

* Les éléments en gras et soulignés dans le menu correspondent au début de chaque catégorie.

4.2.3.1 Exemple : Comment modifier la vitesse d'ouverture



CHAPITRE 5 : APPRENTISSAGE DE LA COURSE



Aucune autre activation ne fonctionnera pendant l'apprentissage de la course.

Veillez NE laisser passer PERSONNE par la porte pendant l'apprentissage de la course.



Si vous choisissez Oui pour « Apprentissage de la course », la porte commencera à se fermer.

Veillez à ne pas vous coincer les doigts dans l'ensemble bras ou dans les points de pincement.



Avant de procéder à l'apprentissage de la course, assurez-vous que la porte peut s'ouvrir et se fermer manuellement sans difficulté.

REMARQUES :

- Avant de procéder à l'apprentissage de la course, mettez la porte en position complètement ouverte.
- La commande Opus apprend la course en comptant le nombre d'impulsions de l'encodeur du moteur de la position complètement ouverte à la position complètement fermée.

SECTION 5.1 : Apprentissage de la course

1. Accédez à la commande Opus. À partir de l'écran des spécifications de l'unité, appuyez sur le bouton rotatif jusqu'à ce que l'écran suivant s'affiche.
2. Déplacez manuellement la porte en position Ouverture complète.
3. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance (OUI) sous (Apprentissage de la course).
4. Attendez que la porte se mette en position Fermeture complète.
 - Si l'écran affiche « Orientation erronée! Relancer l'apprentissage de la course », l'apprentissage de la course n'est pas terminé.
 - Consultez la section Dépannage (reportez-vous à « CHAPITRE 13 : ») et effectuez à nouveau l'apprentissage de la course.

CHAPITRE 6 : MENUS DE PROGRAMMATION

REMARQUES :

- Le symbole « ■ » signifie que le paramètre est protégé lorsque la fonction « Partially Protected » (Protégé partiellement) est sélectionnée.
- Dans OPUS, [PRTCT] s'affichera dans le coin supérieur droit à la place du symbole « ■ ».
- Les paramètres ou valeurs marqués en gris concernent uniquement les portes battantes.

SECTION 6.1 : Paramètres de base

Paramètre de base			
Paramètre	Plage de valeurs	Par défaut	Description
■ Type d'opérateur* (Operator Type*)	▶ Portes battantes GT-300/400/500 (GT-300/400/500 Swing)	Portes coulissantes Opus GT-1175 (GT-1175 Opus Slide)	▶ S.O.
	▶ Portes coulissantes RetroU19 GT-1175 (GT-1175 RetroU19 Slide)		▶ Lorsque vous utilisez un opérateurde type U01-U19.
	▶ Portes coulissantes Opus GT-1175 (GT-1175 Opus Slide)		▶ Lorsque un opérateur de type VS-150 est utilisé.
	▶ Portes coulissantes Opus 2400 (2400 Opus Slide)		▶ Lorsque un opérateur de type VS-150 est utilisé. Pour basse énergie.
	▶ Porte battante GT-710 (GT-710 Swing)		▶ S.O.
	▶ Porte battante de Nabco (Nabco Swing)		▶ S.O.
	■ Basse ou haute énergie (Low or Full Energy)		▶ Basse (Low)
▶ Haute (Full)		▶ Fonctionnement haute énergie	
■ Sens d'ouverture (Door Hand)	▶ Sens antihoraire (CCW — Counterclockwise)	CW	▶ Le sens de rotation pour ouvrir. ATTENTION : Les portes à deux vantaux sont paramétrées en sens antihoraire.
	▶ Sens horaire (CW — Clockwise)		
	 SENS D'OUVERTURE À GAUCHE  SENS D'OUVERTURE À DROITE DN 1326 CÔTÉ EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT		
■ Course réduite (Reduced Stroke)	▶ Oui (Yes) ▶ Non (No)	Non	Pour mesurer la course pour une ouverture de porte réduite : ▶ Déplacez manuellementla porte ▶ Appuyez sur OUI ▶ Puis, commencez l'apprentissage

* Opus modifie automatiquement certains paramètres lorsque vous changez le type d'opérateur ou effectuez des pressions courtes sur ce menu.

SECTION 6.2 : Paramètres de mouvement

Paramètre de mouvements				
Paramètre	Plage de valeurs	Par défaut		Description
		1175	2400	
■ Vitesse d'ouverture (Open Speed)	0 - 7	4	2	Plus le chiffre est élevé, plus la porte s'ouvre rapidement.
■ Vitesse de freinage (Back Check Speed)	0 - 7	2	2	Définit la vitesse de la porte pendant le freinage
■ Plage de freinage (Back Check Range)	0 - 7	2	2	Porte coulissante : de 1 po (25 mm) à 13-3/4 po (350 mm) de l'ouverture complète.
■ Vitesse de fermeture (Close Speed)	0 - 7	3	1	Plus le chiffre est élevé, plus la porte se ferme rapidement.
■ Vitesse de fin de course (Latch Check Speed)	0 - 7	2	2	Définit la vitesse de la porte pendant l'accostage
■ Plage de fin de course (Latch Check Range)	0 - 7	2	2	Porte coulissante : de 1 po (25 mm) à 13-3/4 po (350 mm) de la fermeture complète.
■ Temporisation d'ouverture (Open Timer)	0-10, 12, 15, 20, 25, 30	2	5	Délai de maintien en ouverture (secondes) après que la porte ait atteint l'ouverture complète et que le signal d'activation n'est plus présent.
■ Force de réaction (Reaction Power)	0 - 7	3	3	Détermine la rapidité de réaction de la porte à une réactivation lors de la fermeture.

Paramètre de mouvements				
Paramètre	Plage de valeurs	Par défaut		Description
		1175	2400	
■ Sensibilité d'inversion à l'ouverture (<i>Open Recycle Sens</i>)	0 - 7	3	3	Sensibilité de détection d'inversion. Détermine la force exercée pendant le cycle d'ouverture ou de fermeture. ► « 0 » = le plus sensible, « 7 » = le moins sensible
■ Sensibilité d'inversion à la fermeture (<i>Close Recycle Sens</i>)				
■ Action après inversion à l'ouverture (<i>After Open Recycle</i>)	► Ouverture lente (<i>Slow Open</i>) ► Arrêt (<i>Stop</i>)	Arrêt (<i>Stop</i>)	Arrêt (<i>Stop</i>)	Détermine l'action effectuée après une inversion lors du cycle d'ouverture. ► Ouverture lente = La porte s'arrête, puis s'ouvre lentement. ► Arrêt = La porte s'arrête, puis se ferme lentement.
■ Réouverture sur inversion à la fermeture (<i>Close Recycle Reopen</i>)	► Oui (<i>Yes</i>) ► Non (<i>No</i>)	Oui (<i>Yes</i>)	Oui (<i>Yes</i>)	Détermine l'action effectuée après une inversion lors du cycle de fermeture. ► Oui = La porte se rouvre ► Non = La porte s'arrête, puis se ferme lentement.

SECTION 6.3 : Paramètres facultatifs

Paramètres facultatifs			
Paramètre	Plage de valeurs	Par défaut	Description
■ Force de maintien à la fermeture (<i>Hold Close Force</i>)	0 - 3	1	► 0 = DÉACTIVÉ ► 3 = Force de maintien la plus élevée à la fermeture
■ Fonction d'ouverture manuelle (<i>Manual Open Function</i>)	► Aucune action (<i>No Action</i>)	Aucune action (<i>No Action</i>)	Ne fait rien
	► Pousser et passer (<i>Push and Go</i>)		La porte s'ouvre complètement lorsqu'on la pousse.
	► Arrêter et fermer (<i>Stop and Close</i>)		La porte s'arrête en position ouverte, puis se referme.
	► Ouverture assistée (<i>Open Assist</i>)		La puissance du moteur aide à ouvrir la porte manuellement. REMARQUE : La puissance d'aide à l'ouverture dépend de la force initiale exercée sur la porte.
■ Sensibilité du mode manuel (<i>Manual Open Sens</i>)	0 - 3	1	Angle pour activer la fonction « Pousser et passer » (<i>Push & Go</i>) ► 1 - 3 recommandé ► Ne pas utiliser 0
■ Temporisation d'ouverture manuelle (<i>Manual Open Timer</i>)	0 - 10, 12, 15, 20, 25, 30 Identique à la temporisation d'ouverture (<i>Open Timer</i>)	3	Temps de maintien pour l'ouverture manuelle.
■ Paramétrage de la paire synchronisée (<i>Sim Pair Setting</i>)	► Porte simple (<i>Single Door</i>)	Porte simple (<i>Single Door</i>)	-
	► Paire synchronisée normale (<i>Normal Sim Pair</i>)		Deux commandes Opus actionnent chaque vantail de manière synchronisée. REMARQUE : Pour plus de détails, reportez-vous au CHAPITRE 6.
	► Double sens d'évacuation (<i>Double Egress</i>)		Le signal d'activation (uniquement) est partagé entre les portes. Tous les autres signaux sont indépendants.
	► Paire synchronisée avec recouvrement (<i>Overlap Sim Pair</i>)		► La paire synchronisée avec recouvrement est destinée aux portes avec astragale. ► La commande Opus est reliée au vantail qui doit s'ouvrir en premier : • Raccordez les signaux d'activation au vantail qui doit s'ouvrir en premier. ► La commande différée doit être réglée sur « Normal Sim Pair » (Paire synchronisée normale). ► La plage de fin de course est plus large que le paramètre normal.
Sécurisation sens unique (<i>Oneway Secure</i>)	► Oui (<i>Yes</i>) ► Non (<i>No</i>)	Non (<i>No</i>)	Ignorer le signal d'« Interior Activation » (Activation intérieure) lorsque l'« Exterior Activation » (Activation extérieure) est active en mode Sens unique, à la position de fermeture complète (<i>Oneway mode at Fully Closed Position</i>).
Rotation de l'affichage (<i>Flip Screen</i>)	► Oui (<i>Yes</i>) ► Non (<i>No</i>)	Non (<i>No</i>)	► Sélectionnez « Yes » (Oui) si Opus est installé à l'envers. ► L'écran ACL sera inversé.

SECTION 6.4 : Paramètres de sortie

Paramètres de sortie				
Paramètre	Borne	Par défaut	Plage de valeurs	Description
Sortie 1 (<i>Output 1</i>)	Borne 7 (<i>Term 7</i>)	Surveillance N.O. (<i>Monitoring Norm.Open</i>)	► — —	► Aucune sortie
Sortie 2 (<i>Output 2</i>)	Borne 13 (<i>Term 13</i>)	Position de fermeture complète (<i>Fully Closed Position</i>)	► Position de fermeture complète (<i>Fully Closed Position</i>)	► Fermeture de la sortie en position Complètement fermée
Sortie relais 3 (<i>Relay Output 3</i>)	Borniers de sortie relais (<i>Relay Output Terminals</i>)	— —	► État de fermeture (<i>Closing Status</i>)	► Fermeture de la sortie lorsque le vantail se ferme.
			► État à l'ouverture (<i>Opening Status</i>)	► Fermeture de la sortie lorsque la porte s'ouvre.
			► Position Complètement ouverte (<i>Fully Opened Position</i>)	► La sortie s'active lorsque la porte est en position complètement ouverte.
			► Sortie de statut d'erreur	► Fermeture de la sortie lorsqu'une erreur est détectée.
			► Une inversion est survenue (<i>Recycle happened</i>)	► La sortie se ferme lorsqu'une inversion se produit.
			► Serrure à gâche électrique *1 (<i>Electric Strike Lock *1</i>)	► Configurer pour le fonctionnement d'une gâche électrique. La sortie s'active juste avant l'ouverture de la porte.
			► Serrure électromagnétique *1 (<i>Electric Magnetic Lock *1</i>)	► Réglage pour le fonctionnement d'une ventouse magnétique. La sortie est activée sauf en position fermée.
			► Sas (<i>Air Lock</i>)	► Réglage pour la fonctionnalité de sas. Fermeture de la sortie lorsque la porte n'est pas complètement fermée.
			► Relais antipanique (<i>Breakout Pass-through</i>)	► La sortie s'active lors du pivotement des vantaux.
			► Relais borne H (<i>TrmnL H Pass-through</i>)	► Fermeture de la sortie lorsque la borne H est fermée.
			► Séquençage de portes (<i>Door Sequencing</i>)	► Défini pour le séquençage de portes. Après l'activation, attendre le délai défini par le « Temporisateur de délai de séquence » (en secondes), puis fermer la sortie.
			► ■ Surveillance N.O. *2 (<i>Monitoring Norm. Open *2</i>)	► Circuit de surveillance normalement ouvert (niveau logique haut)
			► ■ Surveillance N.F. *2 (<i>Monitoring Norm. Close *2</i>)	► Circuit de surveillance normalement fermé (niveau logique bas)
			► Sortie du capteur Bodyguard (<i>Bodyguard Output</i>)	► Données de sortie pour les capteurs de sécurité Bodyguard et autres capteurs qui utilisent les mêmes données pour partager l'état de la porte.
			► Piv. ou non-FC N.O. (<i>BAorNot-FC Norm.Open</i>)	► La sortie s'active en mode antipanique ou de fermeture incomplète (<i>N.O.</i>)
			► Antipanique ou non-FC N.F. (<i>BAorNot-FC Norm.Closed</i>)	► La sortie s'ouvre en mode antipanique ou si elle n'est pas en position Complètement fermée (<i>N.C.</i>)
Temporisation de délai d'ouverture (<i>Open Delay Timer</i>)	S.O.	0,5	0,5/1,0/1,5 sec Retour de déverrouillage (<i>After Unlock Feed Back</i>)	Délai après l'activation pour permettre à la serrure de se déverrouiller avant le mouvement de la porte. REMARQUE : Fonctionne uniquement si « Electric Lock » (Serrure électrique) est sélectionné ou si la « Lock Release Force » (Force de déverrouillage) n'est pas à 0.
Force de déverrouillage (<i>Lock Release Force</i>)	S.O.	0	0 à 3	Permet de régler la force exercée pour faciliter le déverrouillage de la serrure électrique. Uniquement lorsque la serrure est verrouillée, la porte exerce une poussée vers la fermeture avant de déclencher l'ouverture.
Condition de verrouillage (<i>Lock Condition</i>)	S.O.	Sens unique/Nuit uniquement (<i>Oneway/Night Only</i>)	► Chaque fermeture complète (<i>Every Fully Closed</i>) ► Sens unique/Nuit uniquement (<i>Oneway/Night Only</i>)	Détermine quand le verrouillage électrique s'enclenche.
Temporisation de séquence (<i>Sequence Delay Timer</i>)	S.O.	0	0 à 10, 12, 15, 20, 25 Identique à la temporisation d'ouverture (<i>Open Timer</i>)	Lorsqu'une sortie est utilisée pour le séquençage des portes, permet de retarder l'ouverture de la seconde porte d'un nombre défini de secondes.
Séquence activation seule (<i>Only Act. Sequenced</i>)	S.O.	Non (<i>No</i>)	► Oui (<i>Yes</i>) ► Non (<i>No</i>)	Modifier la temporisation de sortie pour le séquençage des portes. Si vous choisissez <i>Yes</i> , le séquençage des portes ne sera actif que lors d'une activation (pas pour les sorties de faisceau ou l'approche LE).
*1 Pour faciliter le déverrouillage de la serrure électrique, le système Opus applique une force de fermeture avant l'ouverture de la porte. REMARQUE : Lorsque la sortie est liée à une serrure électrique, la fonction « Hold Close » (Maintien fermé) sera réglée sur 0, car la serrure est verrouillée (Rév. 28 ou ultérieure). *2 Si l'option « Surveillance » est sélectionnée, l'une des fonctions 61/62/6B/Surveillance SWL doit être sur « Active ».				

SECTION 6.5 : Paramètres d'entrée

Paramètres d'entrée				
Paramètre	Borne	Par défaut	Plage de valeurs	Description
Paramètre d'entrée 62 (<i>Input 62 Setting</i>)	Borne 4 (<i>Term 4</i>)	Activation extérieure (<i>Ext Activation</i>)	► — —	► Aucune entrée
Paramètre d'entrée SWL (<i>Input SWL Setting</i>)	Borne 6 (<i>Term 6</i>)	Ouverture lente (<i>Open Slow</i>)	► Activation de tous les modes (<i>All Mode Activation</i>)	► S'active dans tous les modes, sauf à la position OFF (Désactivé). (fonctionne en mode Sens unique et Nuit)
Paramètre d'entrée SQ (<i>Input SQ Setting</i>) (Rév. 28 ou ultérieure)	Borne 9 (<i>Term 9</i>)	Entrée de séquence (<i>Sequential Input</i>)	► Activation intérieure (<i>Interior Activation</i>)	► Activation intérieure (Fonctionne en mode Sens unique)
			► Activation extérieure (<i>Exterior Activation</i>)	► Activation l'extérieur
Paramètre d'entrée H (<i>Input H Setting</i>)	Borne 10 (<i>Term 10</i>)	(1175) Ouverture réduite (<i>Reduced Open</i>)	► Capteur à faisceau (<i>Beam Sensor</i>) (pour porte automatique coulissante, for Slider)	► Capteur de seuil. Si cette fonction est activée alors que la porte n'est pas complètement fermée, celle-ci se rouvrira.
		(2400) Activation de tous les modes (<i>All Mode Activation</i>)	► Capteur d'approche LE (<i>LE Approach Sensor</i>) (pour porte battante, for Swinger)	► Capteur embarqué (Côté approche) Si activé, désactivez le maintien en fermeture complète et la réouverture à la fermeture *1.
			► Retour après déverrouillage (<i>Unlock Feed Back</i>)	► Lorsque « Temporisation de délai d'ouverture » (<i>Open Delay Timer</i>) est réglé sur « Retour de déverrouillage » (<i>After Unlock Feed Back</i>), la porte ne s'ouvrira pas tant que cette entrée n'est pas activée.
			► Désactiver la fermeture forcée (<i>Disable Power Close</i>) (pour porte battante, for Swinger)	► Désactive la fermeture motorisée et le maintien en position fermée.
			► Entrée de séquence (<i>Sequential Input</i>)	► Il suffit d'une activation pour ouvrir la porte et d'une autre pour la fermer.
			► Ouverture lente (<i>Open Slow</i>)	► Provoque une ouverture lente de la porte
			► Sécurité avec verrouillage (<i>Safety with Lockout</i>) (pour porte battante, for Swinger)	► Capteur de linteau, côté pivotement Si activé, maintenir fermé en position de fermeture complète (<i>Fully Closed</i>) et maintenir ouvert en position d'ouverture complète (<i>Fully Opened</i>).
			► Sécurité continue (<i>Continuous Safety</i>) (pour porte battante, for Swinger)	► Capteur embarqué (activation latérale) Si activé : ne s'ouvre pas en position Complètement fermée (<i>Fully Closed</i>) ; s'arrête et se ferme ou s'ouvre lentement lors de l'ouverture ; ne fait rien ou s'arrête lors de la fermeture *2.
			► Ouverture réduite (<i>Reduced Opening</i>) (pour porte automatique coulissante, for Slider)	► Modifier l'activation pour une activation réduite. Lorsqu'elle est activée avec cette entrée, la porte s'ouvre avec une ouverture réduite qui est mesurée par « [Base Settings]- [Reduced Stroke] » ([Paramètres de base] - [Course réduite]).
			► Fermeture et verrouillage d'urgence (<i>Emergency Close and Lock</i>)	► Force la porte à se fermer*3 et à se verrouiller (le cas échéant).
			► Mode maintien ouvert (<i>Hold Open Mode</i>)	► Maintien la porte en position ouverte
			► Activation intérieure réduite (<i>Reduced Int Act</i>)	► Ouverture réduite et activation intérieure
			► Activation extérieure réduite (<i>Reduced Ext Act</i>)	► Ouverture réduite et activation extérieure
			► AsiaSpec_IntActSwgSd	NE PAS UTILISER.
			► AsiaSpec_ExtActSwgSd	

*1 Uniquement si la porte a été complètement ouverte automatiquement (ex. Ouverte par *Activation*, ou *Push & Go*).

*2 Ce comportement varie en fonction des paramètres définis pour « 6B Stop Closing » (Arrêt de fermeture 6B) et « After 6B Open? » (Après l'ouverture de 6B?).

*3 La porte se fermera lentement si des activations sont présentes.

Paramètres d'entrée (suite)				
Paramètre	Borne	Par défaut	Plage de valeurs	Description
Temporisation de l'entrée 62 (<i>Input 62 Timer</i>)	Borne 4 (<i>Term 4</i>)	Identique à la temporisation d'ouverture (<i>Same as Open Timer</i>)	0 à 10, 12, 15, 20, 25 Identique à la temporisation d'ouverture (<i>Open Timer</i>)	Temps de maintien en position ouverte pour l'entrée 62
Temporisation de l'entrée SWL (<i>Input SWL Timer</i>)	Borne 6 (<i>Term 6</i>)	Identique à la temporisation d'ouverture		Temps de maintien en position ouverte pour l'entrée SWL
Temporisation de l'entrée SQ (<i>Input SQ Timer</i>)	Borne 9 (<i>Term 9</i>)	Identique à la temporisation d'ouverture		Temps de maintien en position ouverte pour l'entrée SQ
Temporisation de l'entrée H (<i>Input H Timer</i>)	Borne 10 (<i>Term 10</i>)	Identique à la temporisation d'ouverture (<i>Open Timer</i>)		Temps de maintien en position ouverte pour l'entrée H
Temporisation de l'entrée de maintien H	Borne 10 (<i>Term 10</i>)	0 sec	0/0,5/1/3/5/10/15/30 sec.	Maintenir le signal d'activation (<i>ON</i>) pendant quelques secondes après l'arrêt du déclencheur (<i>OFF</i>).
Circuit d'entrée 61 (<i>Input 61 Circuit</i>)	Borne 3 (<i>Term 3</i>)	Ouvert normalement	► Ouvert normalement ► Fermé normalement	Logique de circuit pour l'entrée 61
Circuit d'entrée 62 (<i>Input 62 Circuit</i>)	Borne 4 (<i>Term 4</i>)	Ouvert normalement		Logique de circuit pour l'entrée 62
Circuit d'entrée 6B (<i>Input 6B Circuit</i>)	Borne 5 (<i>Term 5</i>)	Ouvert normalement		Logique de circuit pour l'entrée 6B
Circuit de l'entrée SWL (<i>Input SWL Circuit</i>)	Borne 6 (<i>Term 6</i>)	Ouvert normalement		Logique de circuit pour l'entrée SWL
Circuit d'entrée BA (<i>Input BA Circuit</i>)	Borne 8 (<i>Term 8</i>)	Fermé normalement		Logique de circuit pour l'entrée BA
■ Surveillance 61 (61 <i>Monitoring</i>)	Borne 3 (<i>Term 3</i>)	Actif = FP Inactif = LE	► Actif ► Inactif	 Fonction de surveillance du capteur Si la surveillance est activée pour une entrée, un capteur compatible avec cette fonction doit y être raccordé. Le signal d'entrée de ce capteur doit ensuite être raccordé à une sortie Opus programmée pour la surveillance. À défaut, des erreurs surviendront et empêcheront le fonctionnement de la porte jusqu'à la résolution du problème.
■ Surveillance 62 (62 <i>Monitoring</i>)	Borne 4 (<i>Term 4</i>)	Actif = FP Inactif = LE	► Actif ► Inactif	
■ Surveillance 6B (6B <i>Monitoring</i>)	Borne 5 (<i>Term 5</i>)	Actif = FP Inactif = LE	► Actif ► Inactif	
■ Surveillance SWL (<i>SWL Monitoring</i>)	Borne 6 (<i>Term 6</i>)	Inactif	► Actif ► Inactif	

SECTION 6.6 : Paramètres de l'historique

Historique	
Paramètre	Description
Nombre d'opérations (<i>Operation Cnt</i>)	► Indique le nombre de cycles d'ouverture de la porte. ► Mis à jour tous les 100 cycles de porte.
Nombre d'inversions à l'ouverture (<i>Open Recycle Cnt</i>)	Indique le nombre de fois où la porte a inversé sa course pendant le cycle d'ouverture après avoir détecté : ► Un objet heurté. ► Un niveau de friction ayant dépassé le réglage de sensibilité d'inversion.
Nombre d'inversions à la fermeture (<i>Close Recycle Cnt</i>)	Indique le nombre d'inversions de la porte pendant le cycle de fermeture après la détection d'un : ► Un objet heurté. ► Le niveau de frottement ayant dépassé le réglage de la sensibilité d'inversion.
Dernière position d'inversion (<i>Latest Recycle Position</i>)	► Indique la dernière position d'inversion lors de l'ouverture et de la fermeture. ► Pour les portes battantes, affiche l'angle approximatif par rapport à la fermeture lors de l'inversion. ► Pour les portes coulissantes, il affiche la position en pouces par rapport à la position fermée.

*Inspection (*située sous Historique)	
Paramètre	Description
Encodeur (<i>Encoder</i>)	L'encodeur du moteur peut être vérifié sous tension (<i>ON</i>) ou hors tension (<i>OFF</i>). (Reportez-vous à la section SECTION 9.2 :)
Date de fabrication (<i>Manufacturing Date</i>)	Affiche la date de fabrication au format MM/AAAA. (MM : Mois, AAAA : Année)
Révision (<i>Revision</i>)	Affiche la révision matérielle par une lettre (A-Z) et la révision logicielle par des chiffres.

SECTION 6.7 : Test d'ouverture

<= Test d'ouverture =>	
Teste les cycles d'ouverture/fermeture de la porte en ignorant les signaux de sécurité.	

CHAPITRE 7 : PAIRE SYNCHRONISÉE

NOTICE

NE PAS copier les données de la commande secondaire (Type 1 - *Slave Control*). Si les données sont copiées depuis une commande secondaire (Type 1) :

- La commande secondaire (type 1) deviendra une commande principale (Type 2 - *Master Control*).
- Les commandes du même type ne peuvent pas communiquer entre elles.

NOTICE

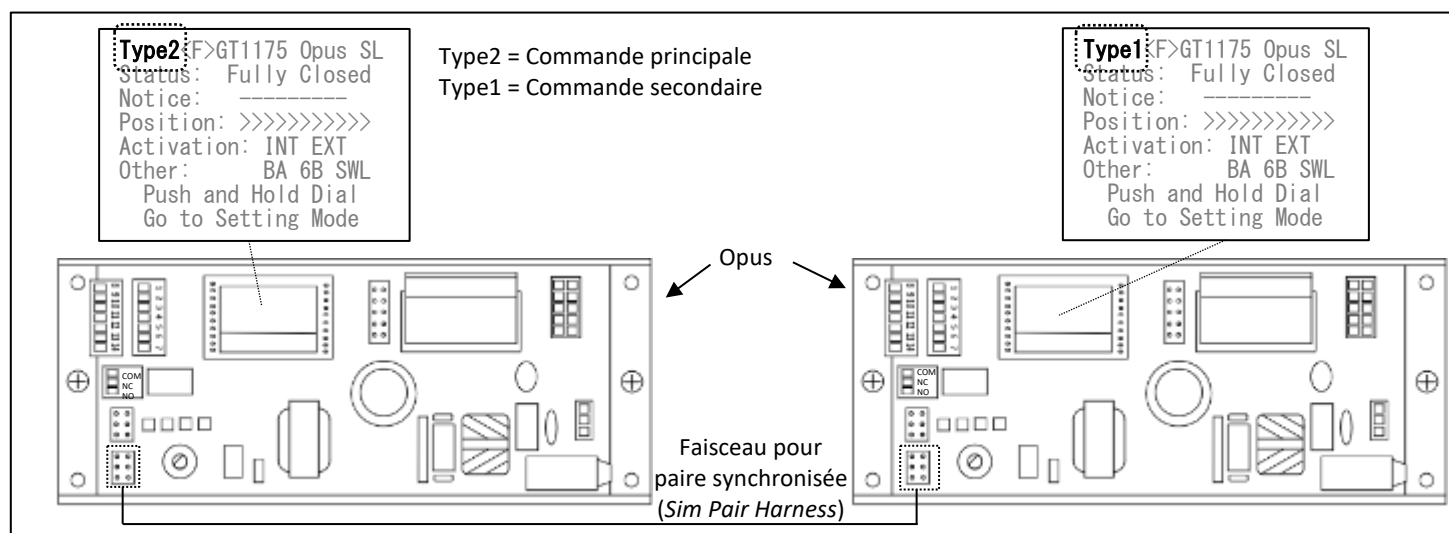
L'apprentissage de la course doit être effectué sur chaque système de commande Opus.

REMARQUE :

- Les portes à deux vantaux (Bi-Part) équipées de panneaux plus larges ou plus lourds que les panneaux standards nécessitent deux (2) systèmes d'entraînement (Drivetrains).
- Deux (2) systèmes d'entraînement nécessitent deux (2) commandes Opus.
- (2) commandes Opus installées dans (1) linteau doivent être programmées en mode paire synchronisée (Sim-Pair), comme pour une porte battante.
- Les deux (2) commandes Opus sont installées à l'intérieur du linteau et programmées en mode paire synchronisée à l'usine NABCO.

REMARQUE :

Les commandes Opus installées à l'intérieur des linteaux de portes à deux vantaux sont programmées pour fonctionner en paire à l'usine NABCO.



Dans l'écran principal sur l'état (*Status*) situé en haut, les commandes Opus sont étiquetées Type 1 ou Type 2. Le type 1 doit être considéré comme la commande secondaire (*Slave Control*) tandis que le type 2 doit être considéré comme la commande principale (*Master Control*) :

- Tous les dispositifs d'activation et le faisceau principal sont connectés à la commande principale (type 2).
- La programmation ou les réglages devant s'appliquer aux deux commandes doivent être effectués à partir de la commande principale (Type 2).
- Pour vous assurer que la programmation/les réglages effectués sur la commande principale (Type 2) sont copiés sur la commande de Type 1 (commande secondaire), sélectionnez OUI (YES) à l'invite pour la copie des données (COPY DATA). Cette opération s'effectue lors de la sortie du mode programmation.

SECTION 7.1 : Capteurs avec surveillance

- Il est préférable de configurer les commandes et de vérifier que les portes fonctionnent comme prévu avant de connecter les capteurs de sécurité. De cette façon, les paramètres qui doivent généralement être copiés sont déjà définis.
- Lorsque le câblage des capteurs surveillés varie d'une commande à l'autre, évitez que les paramètres de surveillance soient copiés vers l'autre commande. Sélectionnez « Non » (No) pour la copie des données (Copy Data) lorsque vous quittez la programmation.

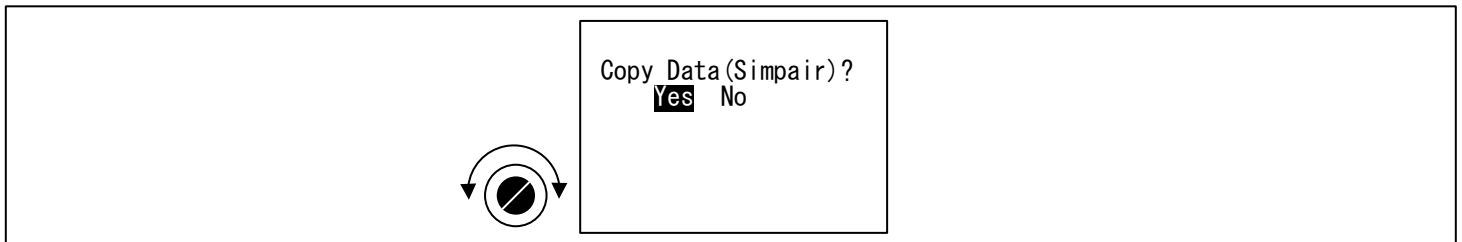
SECTION 7.2 : Copier les données de la commande de Type 2 (commande principale) vers celle de Type 1 (commande secondaire)

1. Allez à la commande de type 2 (commande principale). Appuyez sur le bouton rotatif pendant 2 secondes, puis relâchez-le.
2. Appuyez sur le bouton rotatif et relâchez-le, puis entrer pour aller dans les paramètres (*Go To Setting*).
3. Appuyez à nouveau sur le bouton rotatif pendant 2 secondes pour l'écran de copie des données « Copy Data — YES / NO ».
4. En quittant l'écran, celui de copie des données (paire synchronisée) (Copy Data (Sim Pair)) s'affichera.

1. Tournez le bouton pour sélectionner OUI (YES).

REMARQUE : Si une commande Opus Rév. 29 (ou ultérieure) est la commande secondaire d'une paire synchronisée. Les réglages « Type d'opérateur » (Operator Type), « Sens d'ouverture » (Door Hand), « Rotation de l'affichage » (Flip Screen), « Sortie 1/2 » (Output1/2) et « Surveillance » (Monitoring) seront ignorés si la copie des données est effectuée par une commande principale Opus.

2. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif pour sélectionner.
3. La programmation/les paramètres appliqués au niveau de la commande de type 2 seront automatiquement copiés vers la commande de type 1.

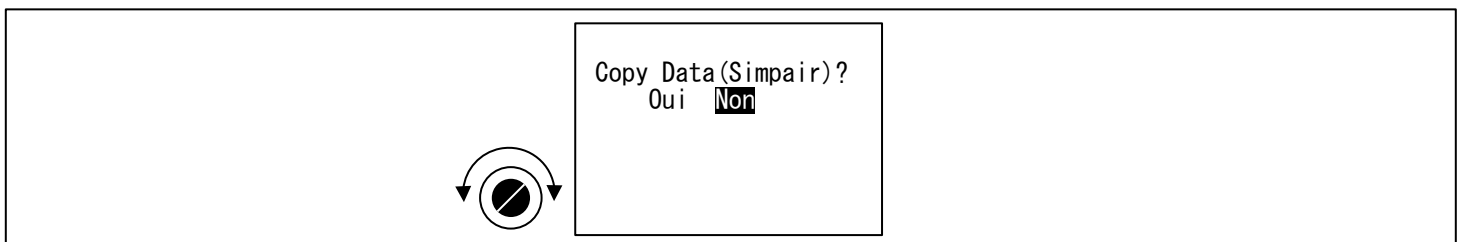


SECTION 7.3 : Programmation/paramètre personnalisé(e) pour une (1) commande uniquement

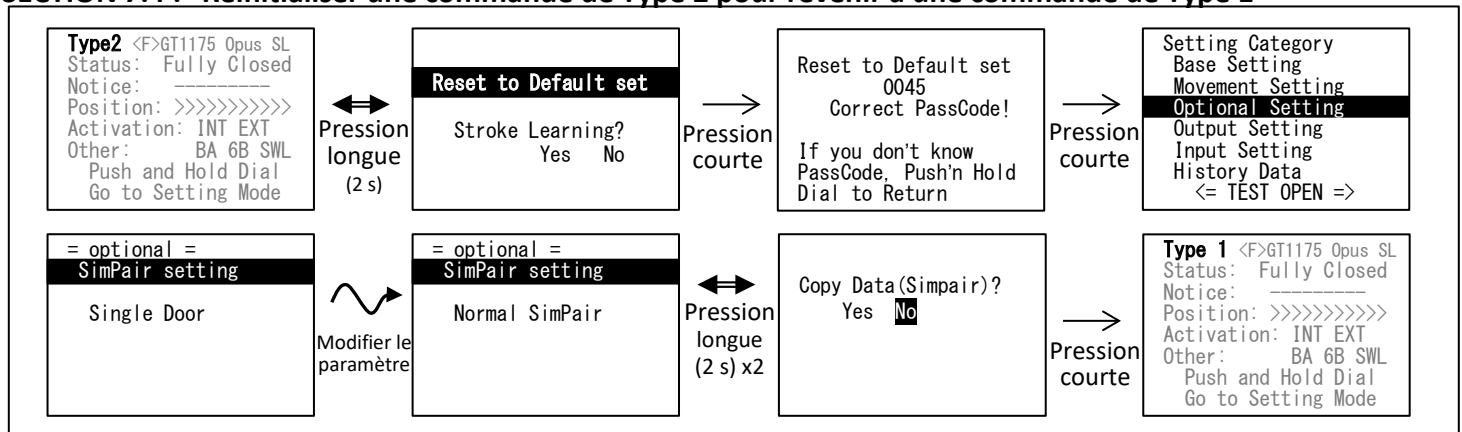
REMARQUE : La programmation/les paramètres personnalisés peuvent être effectués pour une (1) commande sans perdre les données précédemment enregistrées pour les deux (2) commandes.

Il est parfois nécessaire de modifier la programmation/les paramètres pour une (1) commande uniquement. Par exemple, la porte (1) doit s'ouvrir plus rapidement que la porte (2).

1. Allez au Type 1 (commande secondaire) ou au Type 2 (commande principale).
2. Programmez tous les nouveaux paramètres.
3. Maintenez le bouton rotatif enfoncé jusqu'à ce que l'écran de copie de données (*Copy Data*) s'affiche.
4. Tournez le bouton pour sélectionner Non (No). La programmation/les paramètres personnalisés ne seront enregistrés que pour une (1) commande.



SECTION 7.4 : Réinitialiser une commande de Type 2 pour revenir à une commande de Type 1



REMARQUES :  Ce symbole indique une procédure en plusieurs étapes pour accéder à l'écran suivant.

Référez-vous à la section 4.2.2.1 pour obtenir les instructions relatives à la saisie du code d'accès (PassCode).

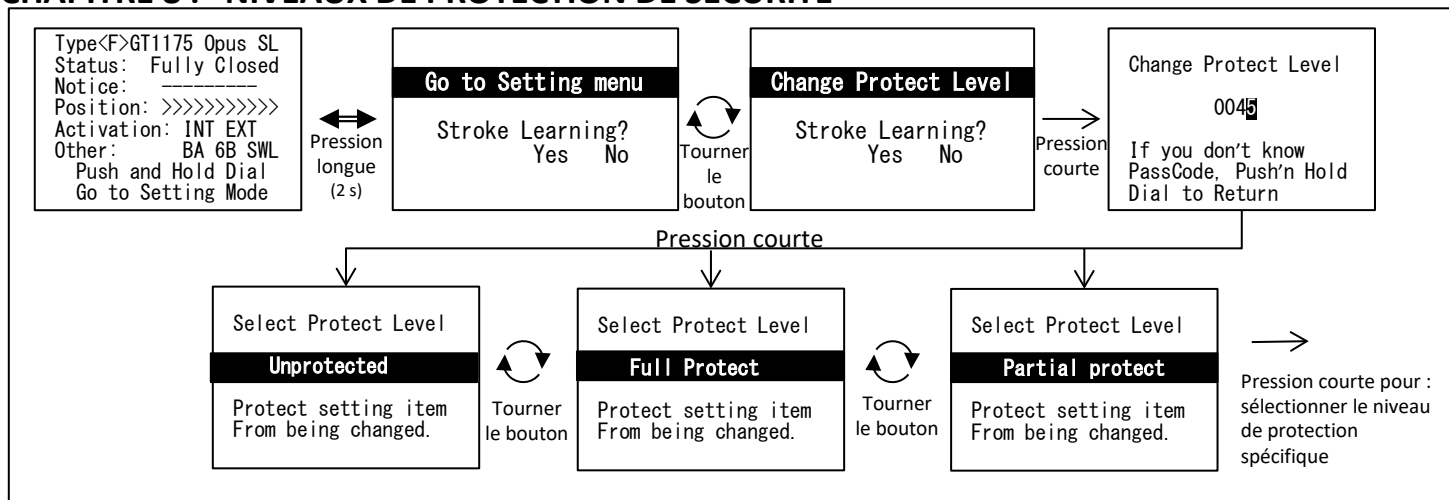
Il ne peut jamais y avoir deux (2) commandes principales ou deux (2) commandes secondaires. Il doit toujours y avoir une (1) commande principale et une (1) commande secondaire.

1. Accédez à la commande sur laquelle aucun dispositif d'activation n'est connecté. Il s'agira de la commande secondaire (type 1). Réinitialisez aux réglages d'usine.

REMARQUE : Lors d'une réinitialisation aux paramètres par défaut, le contact BA est défini sur N.C. (Normalement fermé) et le réglage de la paire synchronisée « Sim Pair Setting » est sur porte simple : « Single Door ».

1. Appuyez sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le prochain écran s'affiche.
2. Tournez le sélecteur dans le sens horaire pour mettre en surbrillance l'option pour rétablir les réglages par défaut : *Reset to Default Set*.
3. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif. Entrez le code d'accès : 0045.
 - a. Tournez le sélecteur dans le sens horaire pour sélectionner le chiffre souhaité, puis appuyez brièvement dessus.
 - b. Répétez cette opération jusqu'à ce que le code d'accès soit complet.
4. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif pour afficher l'écran de catégorie des paramètres (*Setting Category*).
2. Tournez le bouton rotatif pour sélectionner Paramètre facultatif (*Optional Setting*).
3. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif.
4. Tournez le sélecteur pour mettre en surbrillance le réglage de la paire synchronisée (*SimPair Setting*)
5. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif pour sélectionner.
6. Tournez le bouton rotatif pour mettre en surbrillance le réglage de paire souhaité.
7. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif pour sélectionner.
8. Maintenez le bouton rotatif enfoncé jusqu'à ce que l'écran de la catégorie de réglages (*Setting Category*) s'affiche.
9. Maintenez le bouton rotatif enfoncé jusqu'à ce que l'écran de copie de données (*Copy Data*) s'affiche.
10. Tournez le bouton pour sélectionner Non (*No*).
11. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif. Le type 2 (commande principale) se réinitialisera automatiquement au le type 1 (commande secondaire).

CHAPITRE 8 : NIVEAUX DE PROTECTION DE SÉCURITÉ

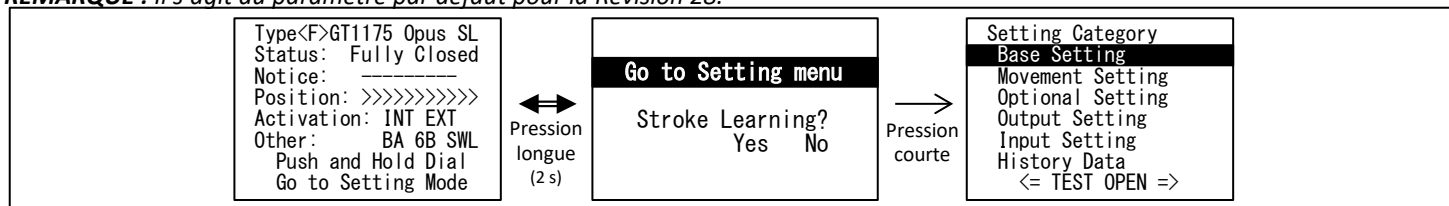


REMARQUE : Les niveaux de protection de sécurité servent à empêcher toute modification intempestive des paramètres par un utilisateur qui ne maîtrise pas parfaitement le système Opus. Il existe trois (3) niveaux de protection de sécurité différents : Sans protection (Unprotected), Protection partielle (Partially Protected), Protection totale (Full Protected).

SECTION 8.1 : Sans protection

Aucun mot de passe n'est requis. Les paramètres peuvent être modifiés à tout moment.

REMARQUE : Il s'agit du paramètre par défaut pour la Révision 28.

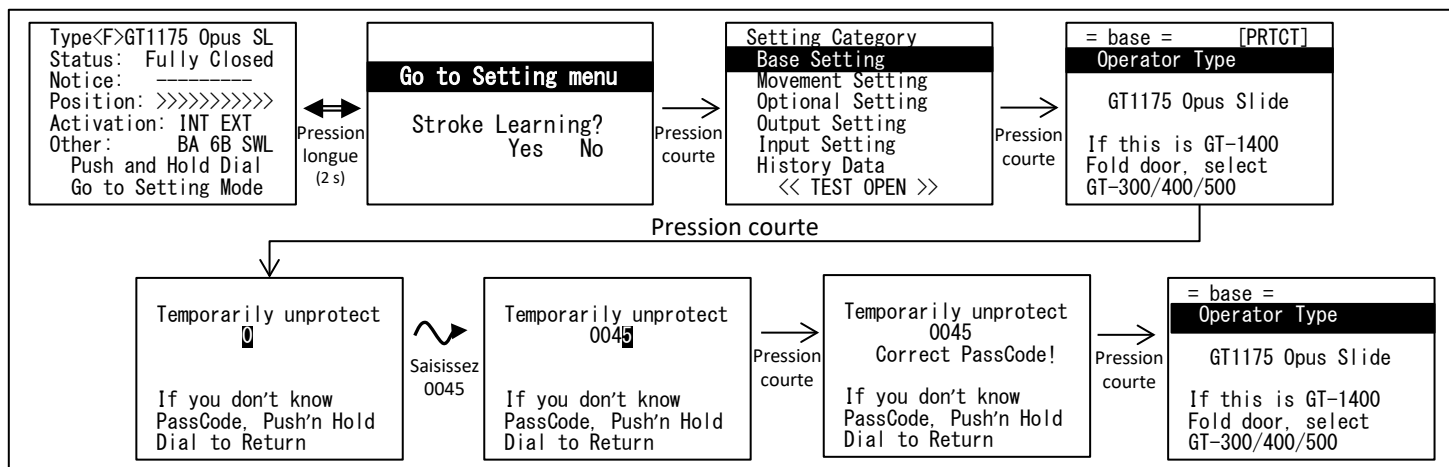


SECTION 8.2 : Protection partielle

Les catégories de paramètres (Setting Categories) sont accessibles sans code d'accès.

REMARQUES :

- ▶ Les paramètres de sécurité du menu ne peuvent être modifiés qu'après avoir saisi le code d'accès (Passcode : 0045).
- ▶ La protection partielle (Partially Protected) est le paramètre par défaut pour la Révision 29.
- ▶ Le menu lié à la sécurité comporte la mention « [PRTCT] » dans le coin supérieur droit. Une fois le code d'accès saisi, il ne sera plus nécessaire de le saisir pendant un certain temps.
- ▶ Ce symbole  indique que plusieurs étapes sont nécessaires pour passer à l'écran suivant.



CHAPITRE 10 : AVANT LE CÂBLAGE



Ne placez pas vos doigts ou des outils non isolés à l'intérieur du contrôleur électrique. Tout contact avec les fils ou d'autres composants à l'intérieur du boîtier peut provoquer un choc électrique, des blessures graves, voire la mort. Ne touchez pas les autres parties du tableau de commande avec un tournevis ou tout autre objet métallique. Des dégâts peuvent être causés aux circuits électriques.



Coupez le disjoncteur du site d'installation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. En cas d'incertitude quant à l'interruption de l'alimentation électrique, effectuez une vérification à l'aide d'un voltmètre.



Le câblage permanent doit être installé conformément aux codes de l'électricité locaux, provinciaux/régionaux, fédéraux ou tout autre règlement en vigueur.



Le circuit électrique dédié à l'opérateur Nabco ne doit pas être partagé avec d'autres équipements (éclairage, caisses enregistreuses, etc.) ou tout appareil susceptible de générer des interférences électriques sur le circuit.



Assurez-vous que la mise à la terre électrique entrante est correctement fixée à la vis de mise à la terre ou au fil de mise à la terre, selon le cas.



Maintenir une séparation entre le câblage d'alimentation de 120 V c.a. et le câblage basse tension à l'intérieur du linteau. Ne faites pas passer les fils 120 V c.a. à proximité du système de commande Opus ou du moteur/opérateur.

NOTICE

Insérez tous les fils d'alimentation 120 V c.a. dans le trou d'accès (*Electric Service Access Hole*) pré-percé situé sur le côté gauche ou droit de l'embout de fermeture du linteau (*Header End Cap*). Il est recommandé de regrouper tous les fils dans un conduit électrique (*Electrical Conduit*).

NOTICE

Tout câblage basse tension qui n'est pas d'origine et qui est ajouté à l'intérieur du linteau doit être de type CL2 ou équivalent, conforme à l'article 725 du NEC. Vérifiez que la tension d'alimentation est de 115 V c.a. $\pm 10\%$.

SÉCURITÉ

Tous les schémas de câblage inclus dans ce manuel illustrent des circuits primaires et secondaires types couramment utilisés. Le câblage sur site peut différer de celui illustré.

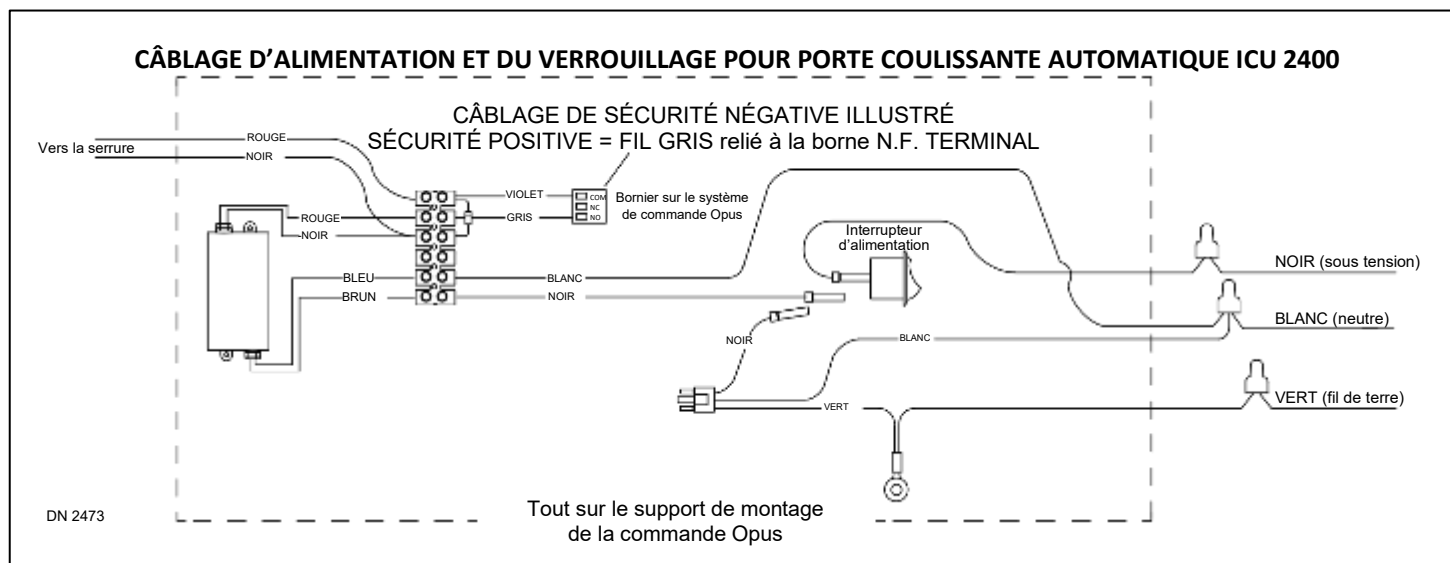
SÉCURITÉ

L'usine NABCO utilise des fils, des bornes et des boîtiers de connecteurs reconnus par Underwriters Laboratories (UL) pour la fabrication de tous ses systèmes de portes automatiques.

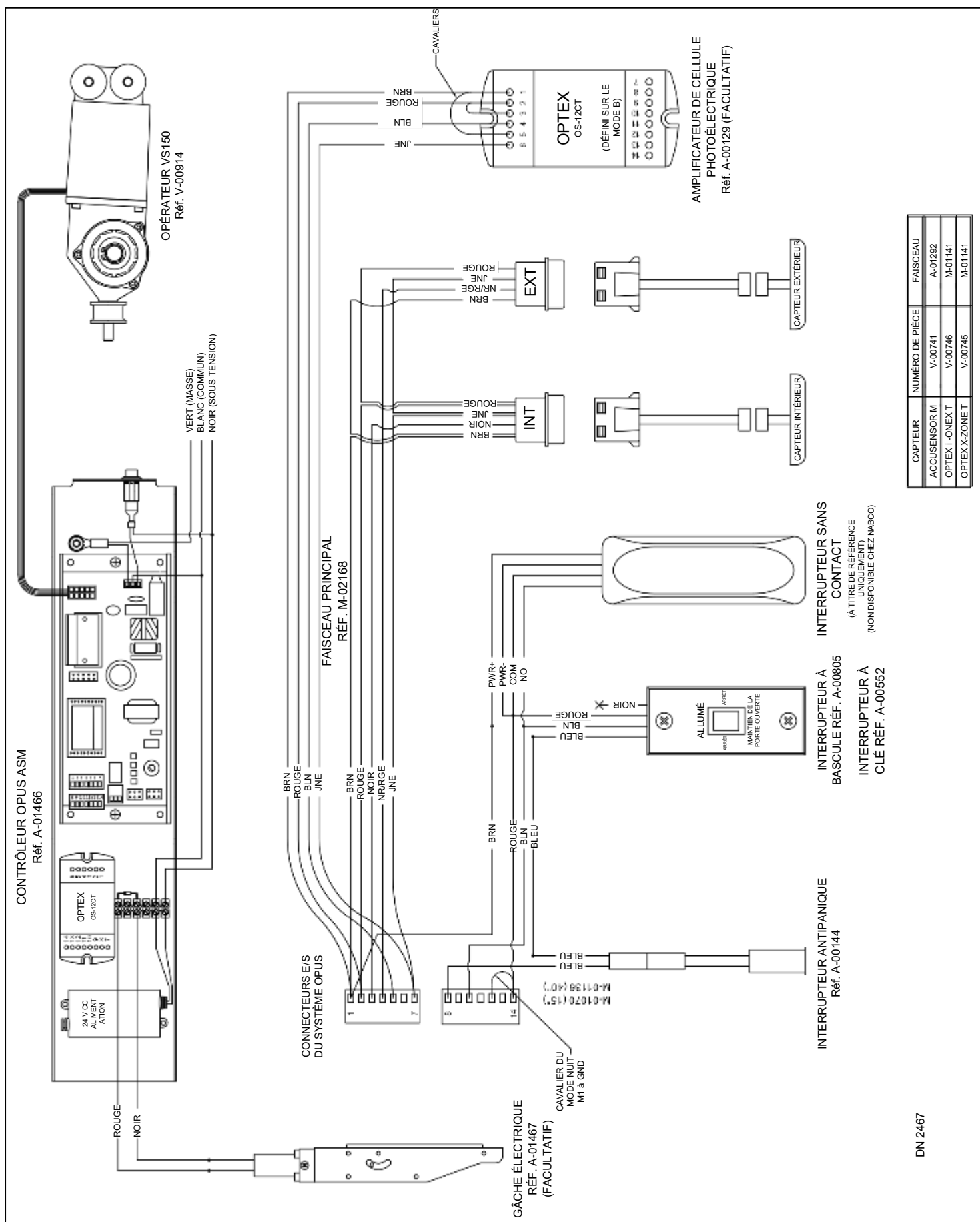
CHAPITRE 11 : SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR PORTE COULISSANTE 2400A ICU

NOTICE

- Les capteurs de linteau fournis avec le modèle 2400A empêchent la porte de se fermer tant qu'une personne ou un objet se trouve dans la trajectoire de la porte, ou même à proximité immédiate.
- NABCO recommande de régler la zone de détection à une distance de 30 à 60 cm (1 à 2 pieds) de la porte. Assurez-vous de valider avec l'utilisateur final la profondeur souhaitée de la zone de détection par rapport à la porte.
- La zone de détection doit être suffisamment large pour couvrir toute la largeur de passage de la porte.
- Pour savoir comment effectuer les réglages de détection ou de sécurité, veuillez-vous reporter au manuel du capteur concerné.

SECTION 11.1 : Câblage électrique avec verrouillage pour le modèle 2400

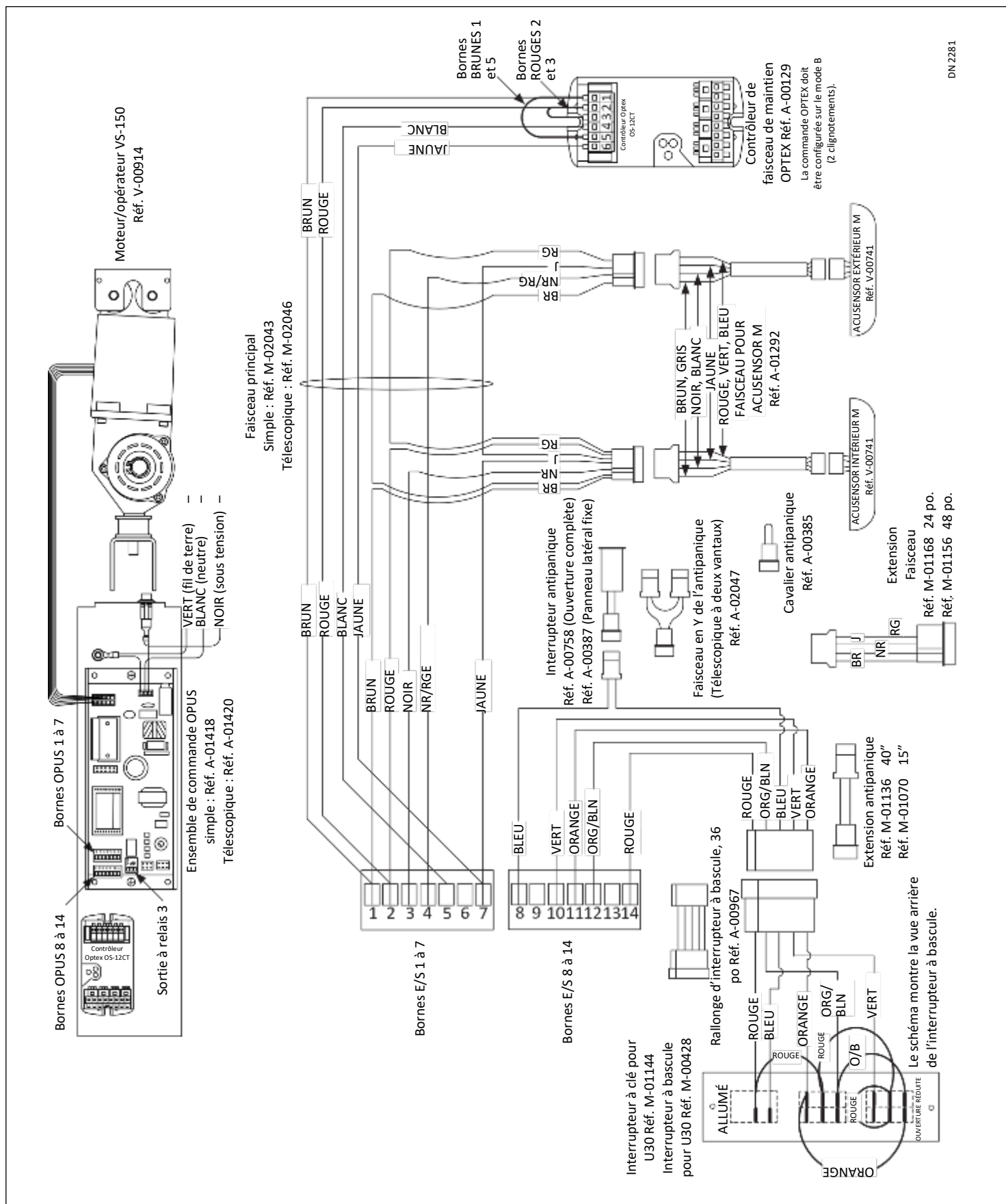
SECTION 11.2 : Câblage général du modèle 2400



DN 2467

CHAPITRE 12 : SCHÉMA DE CÂBLAGE POUR PORTE COULISSANTE GT1175

SECTION 12.1 : Porte coulissante simple/télescopique GT1175 avec Acusensor M et faisceau de retenue (avec surveillance)

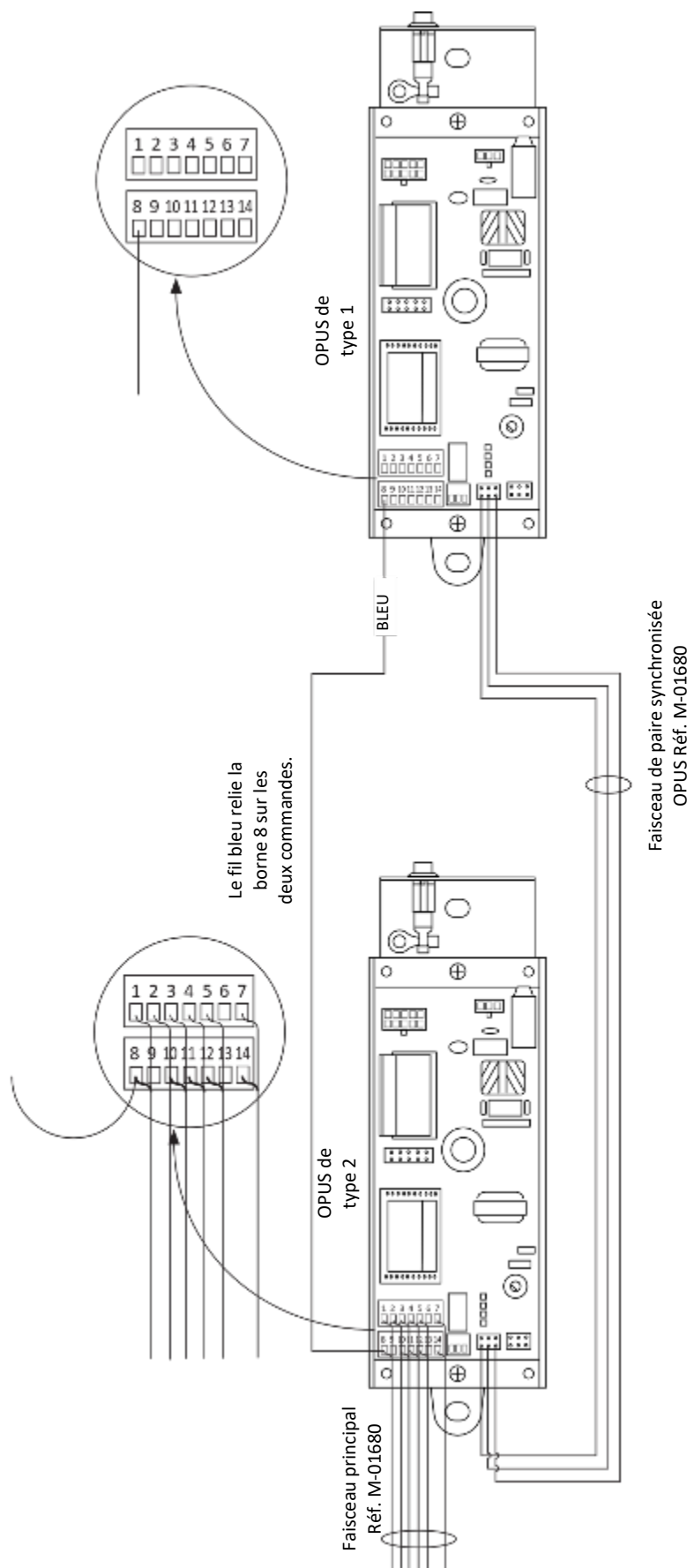


SECTION 12.2 : Portes coulissantes à deux vantaux GT1175 avec deux commandes Opus

REMARQUES :

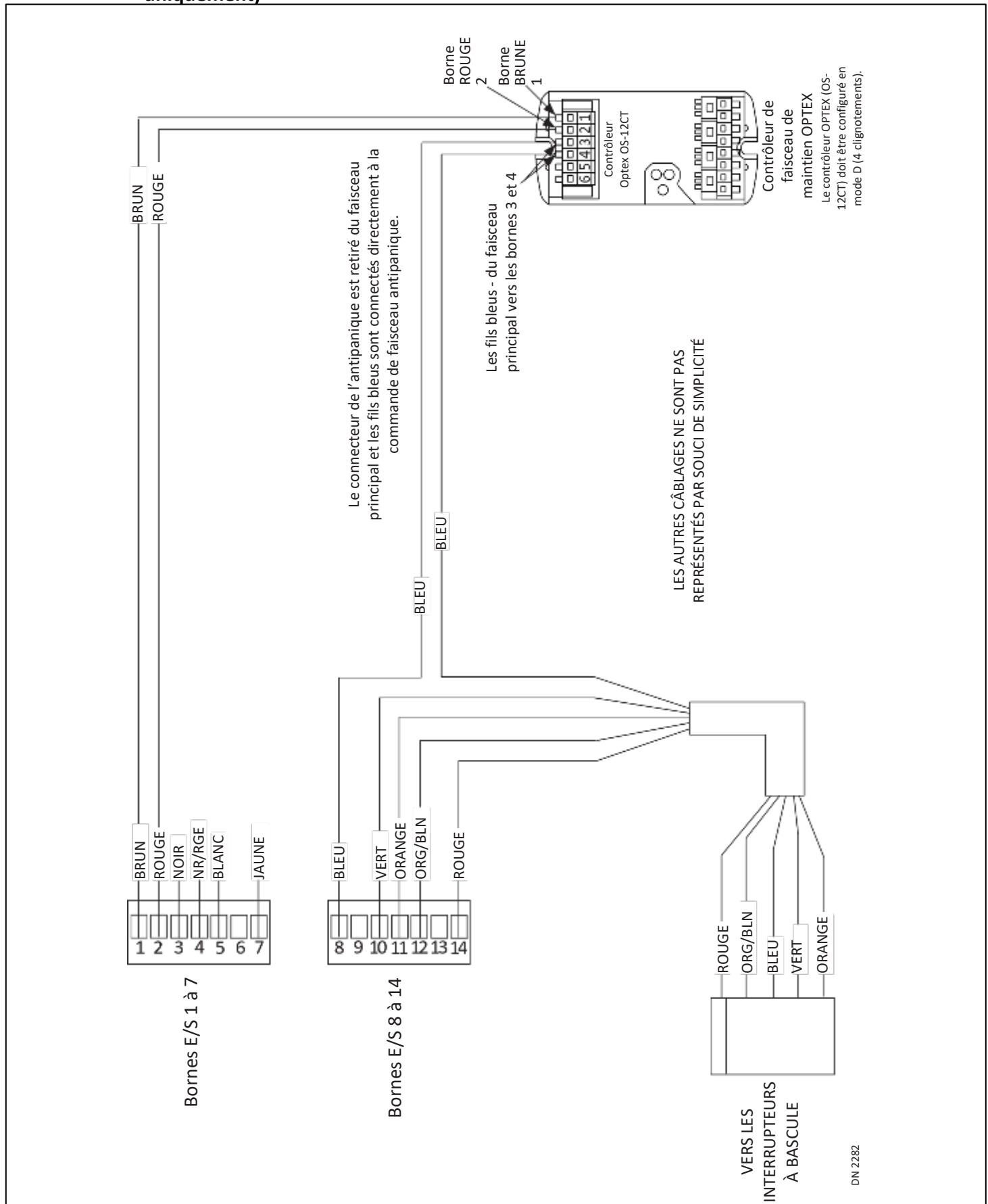
1. Les commandes OPUS sont installées et programmées en paire synchronisée (Sim-Pair) à l'usine NABCO.
2. Vérifiez que les deux commandes Opus sont programmées :
 - Sous « Paramètres facultatifs »
 - Le paramètre de paire synchronisée (Sim Pair Setting) est réglé sur Paire synchronisée normale (Normal Sim Pair).
3. Pour chaque commande Opus, procédez comme suit :
 - « Apprentissage de la course » (Stroke Learn)
4. Types de commandes Opus :
 - Commande de Type1 = Commande secondaire • Commande de Type2 = Commande principale

Type 1 et 2 affichés dans l'en-tête de l'écran

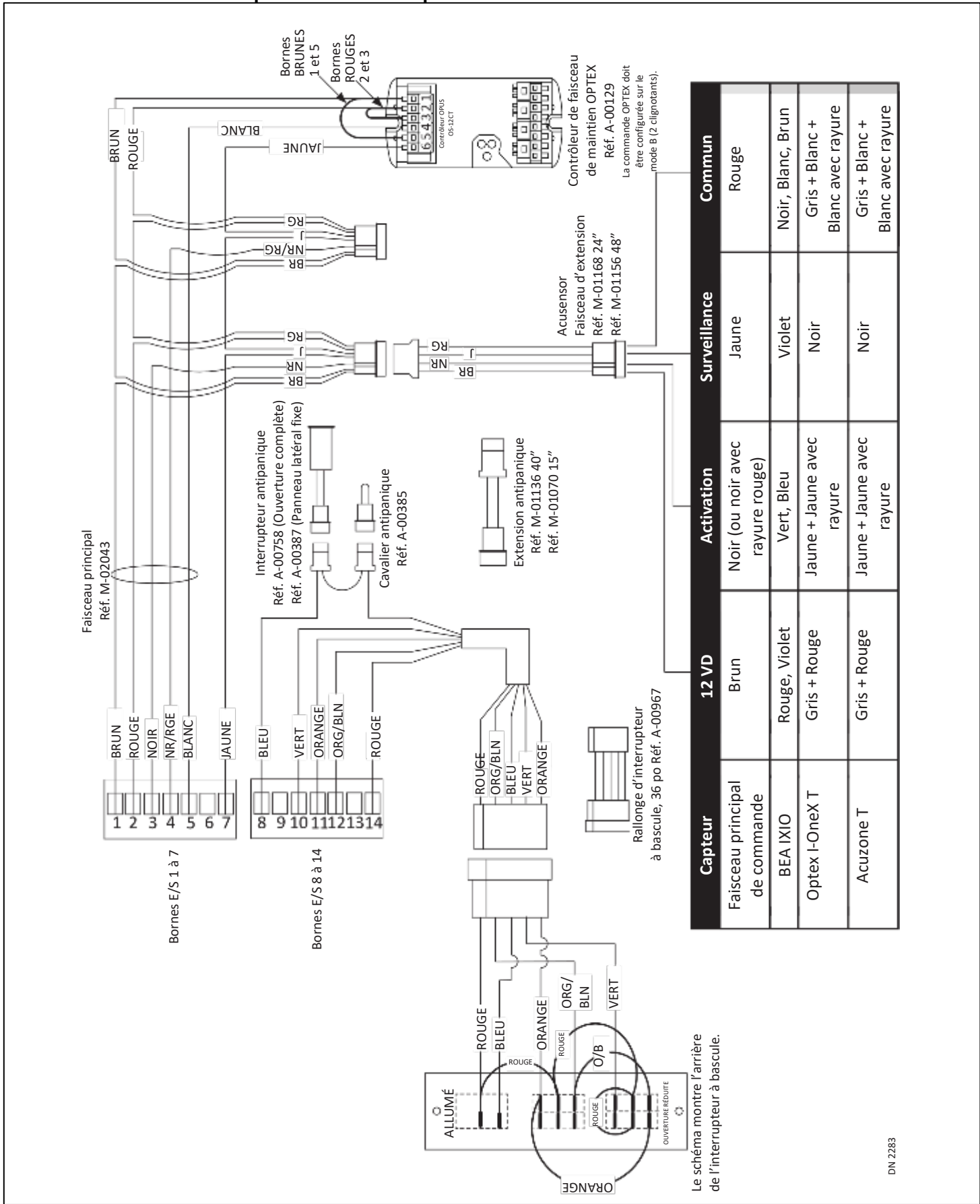


DN 2425

SECTION 12.3 : OPUS GT1175, utilisant un faisceau de maintien pour la fonction antipanique (télescopique uniquement)

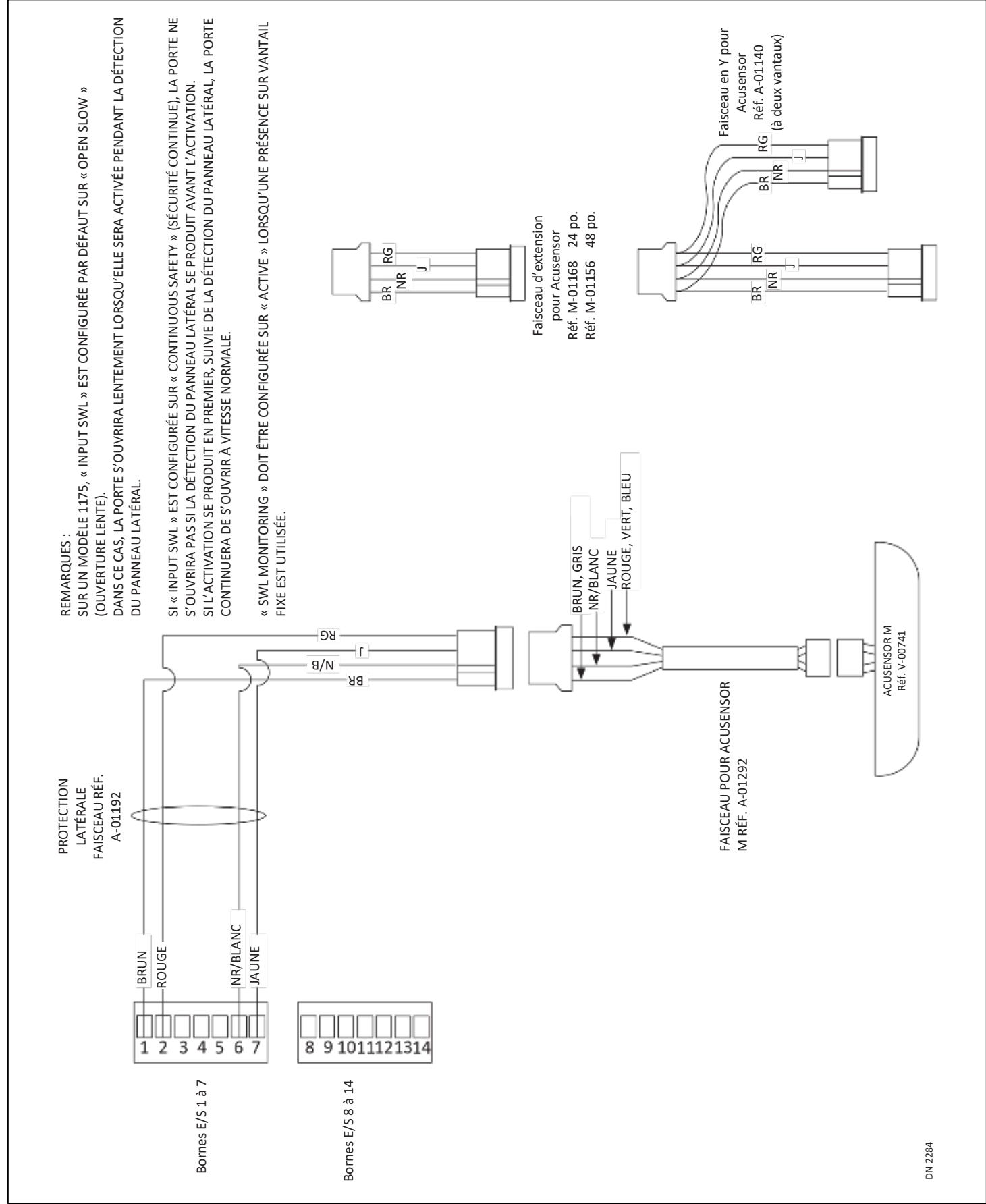


SECTION 12.4 : GT1175 - Adaptation d'autres capteurs communs au 1175 avec OPUS

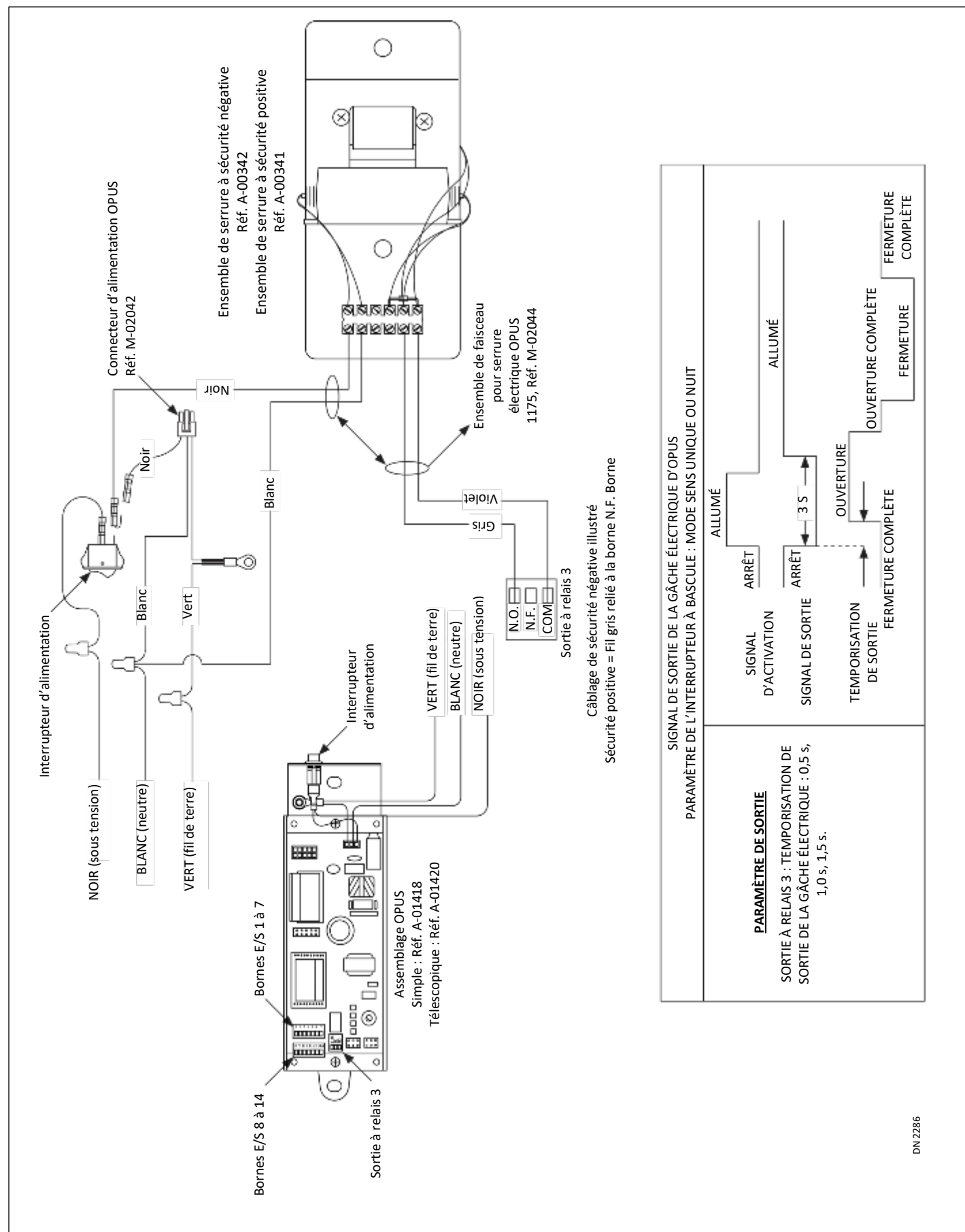


DN 2283

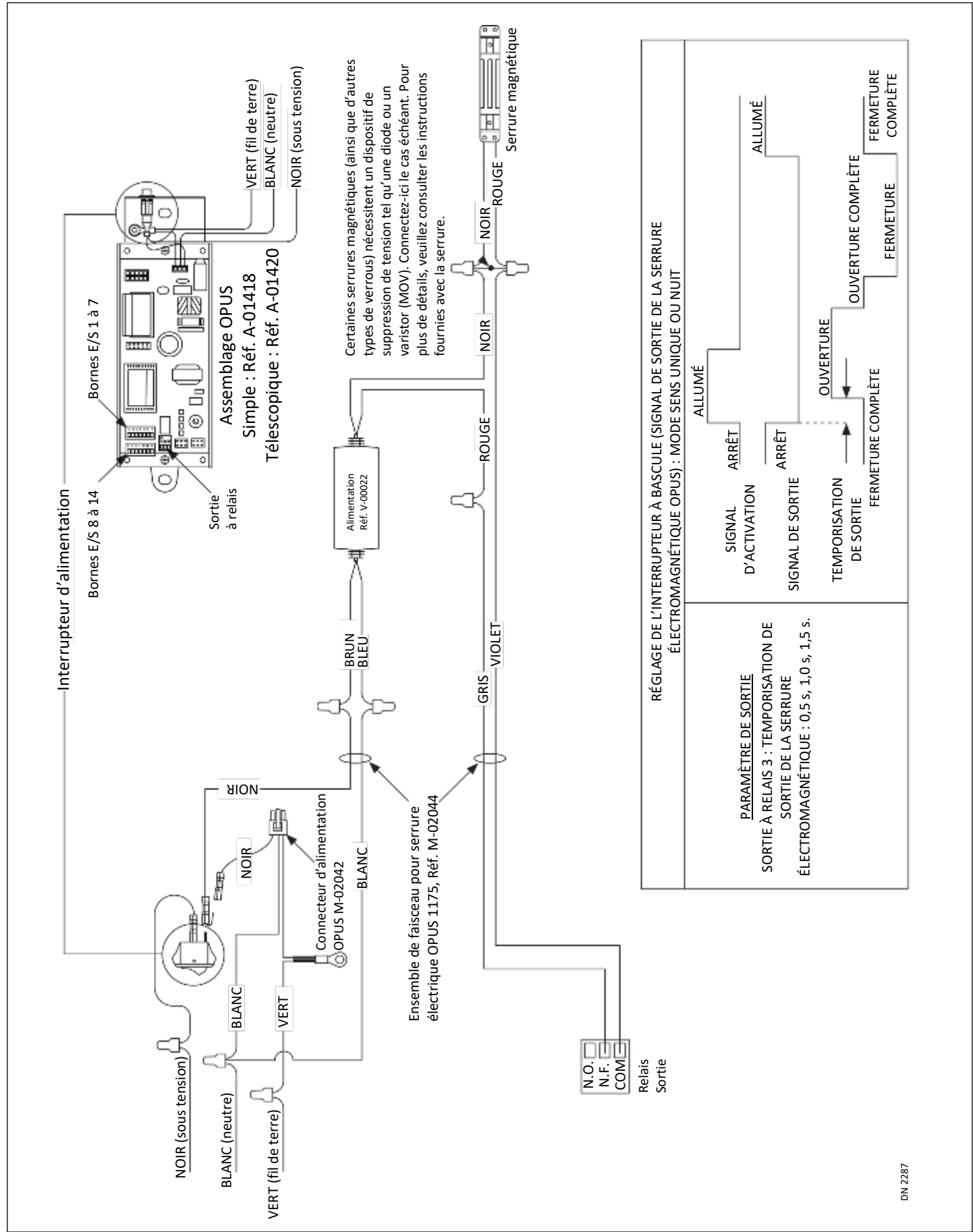
SECTION 12.5 : Câblage d'usine pour l'utilisation d'Acusensor M pour la sécurité latérale



SECTION 12.6 : Opus avec serrure électrique 1175



SECTION 12.7 : Opus avec serrure magnétique 1175



DN 2287

SECTION 12.8 : Modifiez le mode de la porte coulissante à l’aide de l’interrupteur à télécommande

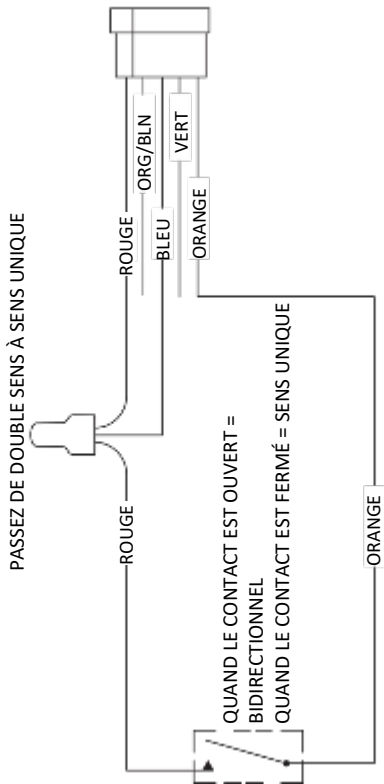
Option 1 : Retirer les interrupteurs à bascule

1. Retirez l’interrupteur à bascule.

2. Modifiez l’extension de l’interrupteur à bascule (Réf. A-00967) illustrée ci-dessous.

a. Les fils rouge et bleu doivent être connectés pour que la porte fonctionne.

b. Les autres fils doivent être recouverts afin d’éviter tout court-circuit.



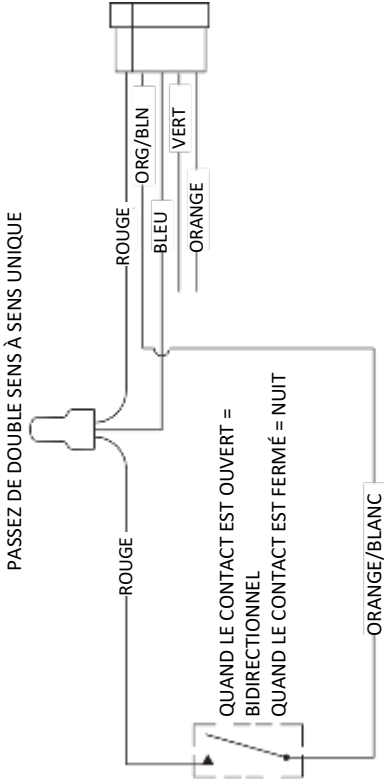
Option 2 : Remplacer les interrupteurs à bascule par des interrupteurs à clé

1. Remplacez l’interrupteur à bascule par un interrupteur à clé.

2. Maintenez l’interrupteur à clé sur Double sens.

3. Connectez l’interrupteur à distance à la commande Opus :
- Bornes 11 et 14 pour un Sens unique.

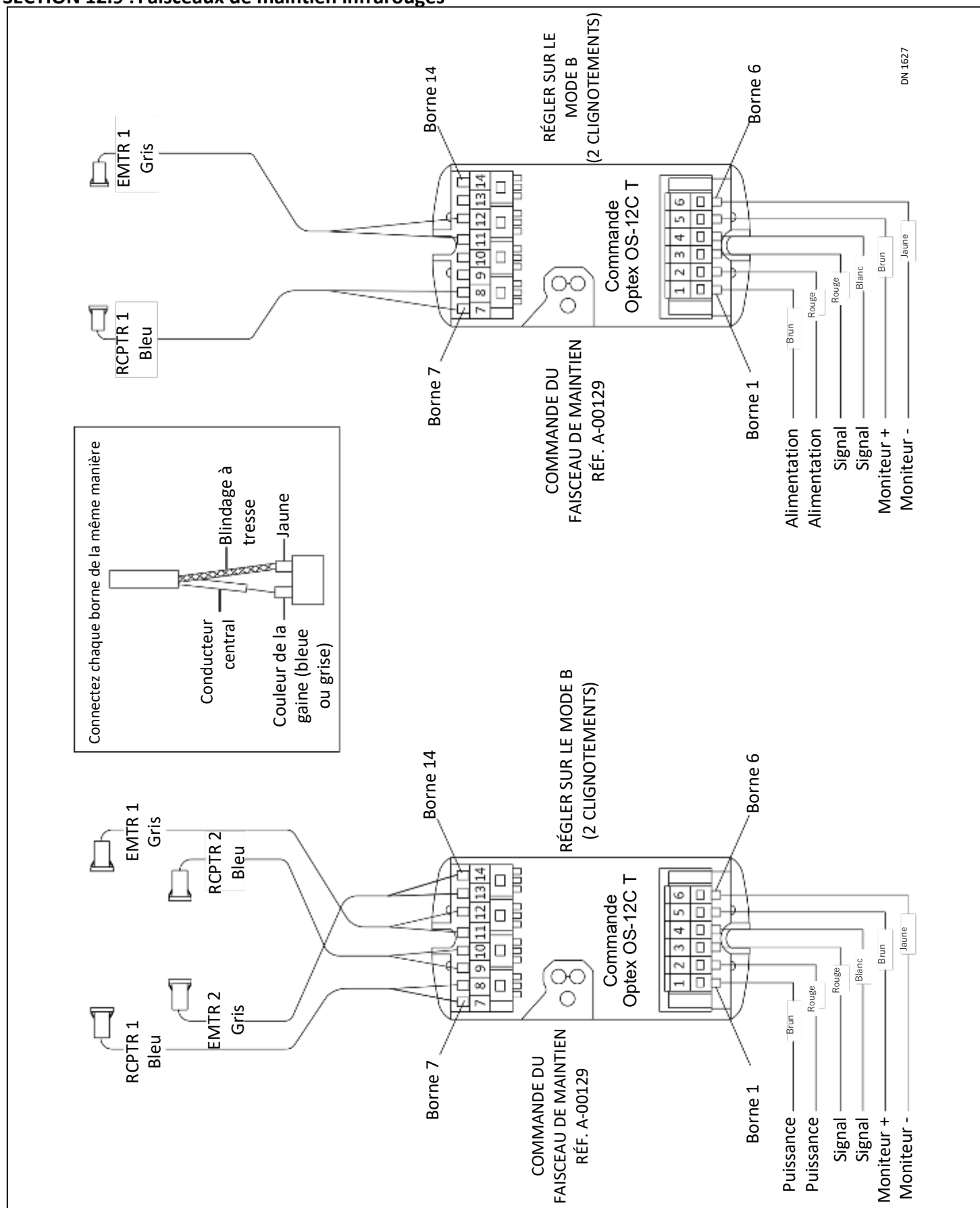
• Bornes 12 et 14 pour le mode Nuit.



Mode	M0 au Commun, Orange sur Rouge, Bornes 11 à 14	M1 au Commun, Orange/Blanc sur Rouge Bornes 12 à 14
Double sens (auto)	Ouvert	Ouvert
Sens unique (sortie seulement)	Fermé	Ouvert
Nuit	Ouvert	Fermé
Maintien	Fermé	Fermé

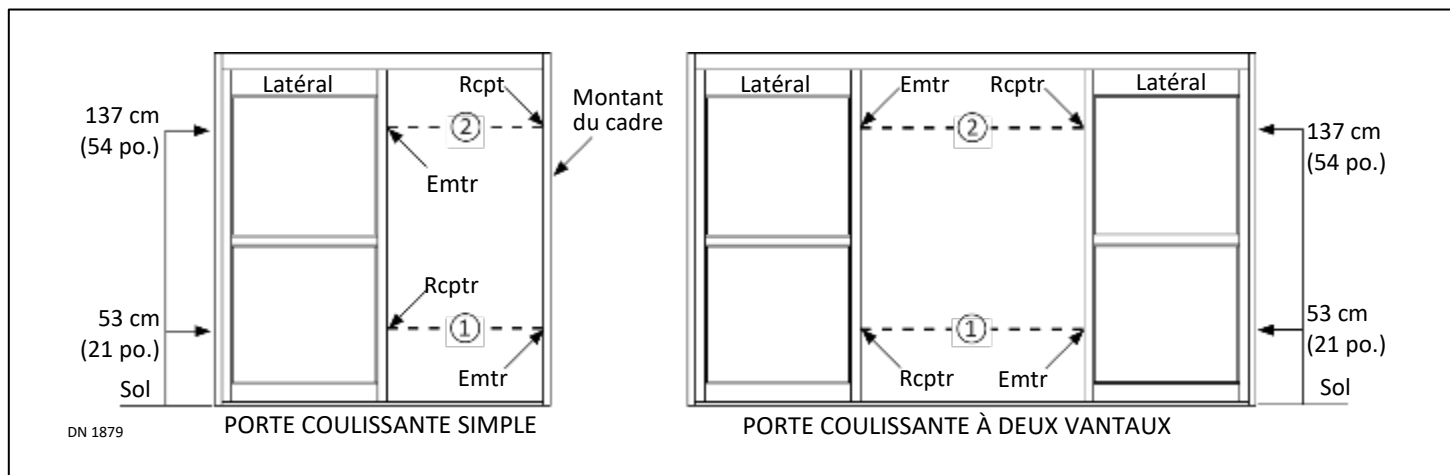
LE DISPOSITIF À DISTANCE DOIT ÊTRE UN CONTACT SEC

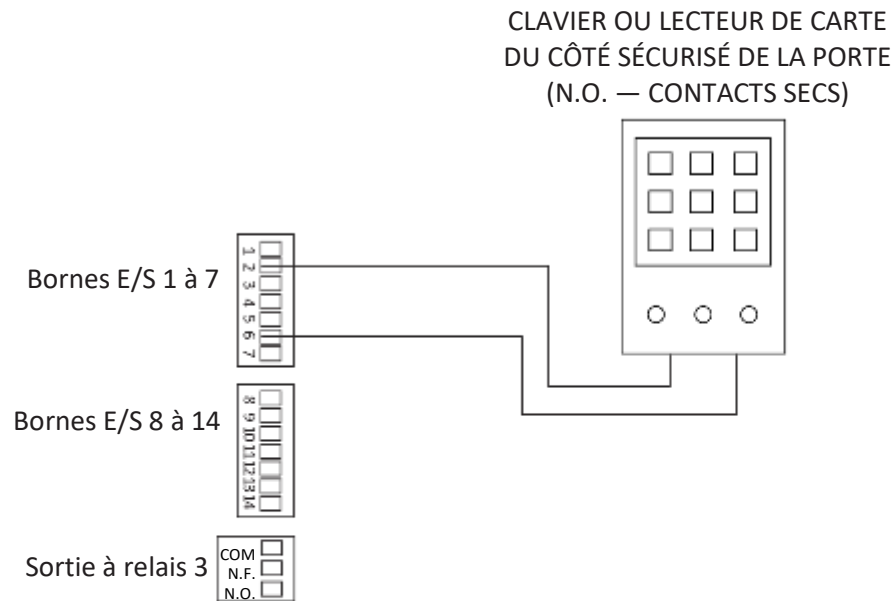
DN 2288

SECTION 12.9 : Faisceaux de maintien infrarouges

Sur les portes coulissantes GT1175, le module de faisceau infrarouge Optex OS-12C est installé et raccordé à l'usine NABCO au moment de la commande.

- Cette unité est livrée complète avec le(s) émetteur(s), le(s) récepteur(s) et un boîtier de commande.
- L'émetteur et le récepteur sont tous deux encastrés à l'intérieur du montant du cadre de la porte coulissante et du montant de fermeture du volet fixe, ou sur les deux montants de fermeture, directement l'un en face de l'autre.
- Le récepteur et l'émetteur sont installés à 53 cm (21 po.) du sol. Si jugé nécessaire, un second ensemble récepteur/émetteur peut être installé à 137 cm (54 po.) du sol.
- Si un piéton ou un objet franchit le seuil et coupe le faisceau, la commande du faisceau envoie un signal à la commande de la porte pour maintenir celle-ci ouverte jusqu'à ce que le seuil soit dégagé et le faisceau rétabli.



SECTION 12.10 : Câblage d'un lecteur de carte, ou d'un dispositif d'activation sécurisé, sur la GT1175

Attention : Le dispositif doit fournir des contacts normalement ouverts (N.O.) secs (sans tension).

1. Raccordez le clavier, le lecteur de carte ou les interrupteurs à clé aux bornes 2 et 6, comme illustré.
2. Sous PARAMÈTRES D'ENTRÉE (*INPUT SETTINGS*), réglez ENTRÉE SWL (INPUT SWL) sur ALL MODE ACTIVATION (ACTIVATION TOUS MODES).
3. Le dispositif sera en mesure d'activer la porte quel que soit le mode sélectionné au commutateur à bascule (Auto, Unidirectionnel ou Nuit).
 - a. Le dispositif n'activera pas la porte si le commutateur est à la position ARRÊT (*OFF*).

DN 2289

CHAPITRE 13 : DÉPANNAGE

REMARQUE : Si, après le dépannage, une solution satisfaisante ne peut être trouvée, veuillez communiquer avec Nabco Entrances au 1-877-622-2694, option 3, entre 7 h et 17 h 30 (heure du Centre) pour obtenir une assistance supplémentaire.



NE JAMAIS laisser de problème non résolu. Si la porte ne peut pas être réparée immédiatement, mettez-la hors tension et laissez-la hors service jusqu'à ce que les réparations soient effectuées. Avisez le propriétaire de NE PAS faire fonctionner la porte en mode automatique tant que les réparations n'ont pas été effectuées. Ne JAMAIS laisser une porte fonctionner si tous les systèmes de détection de sécurité ne sont pas tous opérationnels.

Problèmes liés à la programmation	
Problème	Solution possible
Après l'apprentissage de la course, l'écran ACL affiche « Mauvais sens d'ouverture! Recommencez l'apprentissage » (Wrong Hand! Restroke).	La commande Opus ne parvient pas à compter avec précision les impulsions de l'encodeur du moteur. En général, cela est dû à un réglage incorrect. 1. Accédez au menu de configuration et vérifiez si « Door Hand » (Sens d'ouverture) (sous « Base Setting », Paramètres de base) est correct. 2. Ou placez la porte à mi-course, puis lancez l'apprentissage de la course. REMARQUE : Normalement, l'apprentissage de la course d'une porte coulissante déplace les vantaux vers la position de fermeture complète. Si la porte se déplace dans le sens opposé, cela signifie que le réglage du sens d'ouverture est inversé. ► Si la porte ne bouge pas, effectuez les vérifications suivantes : – L'entrée « BA (antipanique) » est-elle désactivée? – Le connecteur du moteur et les broches du connecteur sont-ils fermement insérés? – Le câble du moteur est-il coupé ou pincé? ► Si la porte bouge, mais s'arrête dans une certaine position : – Est-ce que la porte bouge avec fluidité lorsqu'elle est déplacée manuellement? – La « sensibilité de réouverture à la fermeture » (<i>Close Recycle Sensitivity</i>) est-elle trop élevée? – La source d'alimentation correspond-elle à 120 V c.a.?
Après avoir ouvert la porte manuellement, celle-ci reste ouverte.	► Consultez l'écran « TERMINAL SPECS » (SPÉCIFICATIONS DES BORNES) pour vérifier si des entrées sont activées. Si des éléments sont activés (ON), vérifiez le câblage, le capteur et les paramètres de surveillance relatifs à cette entrée. ► Assurez-vous que la temporisation d'ouverture pour chaque entrée n'est PAS réglée sur une durée trop longue. ► Vérifiez si un objet est physiquement coincé entre le sol et la porte.
La porte ne se ferme pas toujours pendant la zone de fin de course (<i>Latch Check</i>).	Assurez-vous qu'aucun objet (poussière, fils, débris, etc.) ne provoque de frottements. ► Si la porte s'inverse à l'approche de la fermeture complète, augmentez la vitesse de fin de course (<i>Latch Check</i>) ou diminuez la sensibilité d'inversion à la fermeture. ► S'il subsiste un entrebâillement une fois la porte complètement fermée, augmentez la valeur de la force de maintien (<i>Hold Close Force</i>).
Le comportement de la paire synchronisée (<i>Sim Pair</i>) est anormal.	Il est possible que les commandes ne communiquent pas correctement. Veuillez-vous reporter au CHAPITRE 7 : de ce manuel.
La commande ne réagit pas au signal d'activation.	► Sur l'écran principal, vérifiez que « IN » ou « EXT » s'affiche en surbrillance lors de l'envoi d'un signal d'activation. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le câblage ou le dispositif d'activation. ► Sur l'écran principal, vérifiez si « BA » est mis en surbrillance. • Si un commutateur à 4 fils (Activé/Désactivé/Maintien ouvert) est utilisé, avec un fil bleu raccordé à la borne 8, alors « Circuit d'entrée BA » (<i>Input BA Circuit</i>) (sous « Paramètres d'entrée » (<i>Input Settings</i>)) doit être réglé sur « Normalement fermé » (<i>Normally Closed</i>). • Si un commutateur à 3 fils est utilisé, ou si aucun commutateur n'est utilisé (rien n'est raccordé à la borne 8), alors le « Circuit d'entrée BA » (<i>Input BA Circuit</i>) doit être réglé sur « Normalement ouvert » (<i>Normally Open</i>). ► À l'écran principal, si l'état indique « Arrêté » (<i>Stopped</i>) alors que la porte est fermée, et que BA n'est pas mis en surbrillance, coupez l'alimentation pendant au moins 4 secondes, puis remettez-la sous tension. • La porte étant toujours fermée, l'état devrait désormais indiquer « Complètement fermée » (<i>Fully Closed</i>). ► Pour que le signal d'activation fonctionne, revenez à l'écran principal État.

Messages d'erreur		
Message d'erreurs de l'Opus	Message d'erreur NET-HT	Résolution
« Drive »	« Drive-Motor error »	► Vérifiez toutes les connexions entre la commande et le moteur. ► Vérifiez le disjoncteur du moteur. ► Vérifiez si le moteur présente un circuit ouvert, un court-circuit ou une mise à la terre. ► Il est possible que des interférences électriques provoquent une fausse erreur. Si l'erreur ne se reproduit pas, il ne s'agit probablement pas d'un problème.
	« Drive-A/D error »	
« Encoder Error »	« Encoder Error »	► Vérifiez toutes les connexions entre la commande et le moteur. ► Il est possible que des interférences électriques provoquent une fausse erreur. Si l'erreur ne se produit pas de manière répétée, il ne s'agit probablement pas d'un problème.
« MPU »	« MPU-RAM error »	► Il peut s'agir d'une erreur aléatoire. • Si l'erreur se produit à plusieurs reprises, veuillez remplacer la commande OPUS.
	« MPU-ROM error »	
	« MPU-Clock error »	
	« MPU-Interrupt error »	
	« MPU-SW reset error »	
	« MPU-HW WDT error »	
	« MPU-EEPROM error »	
« No Motor »	« Motor disconnection error »	► Vérifiez toutes les connexions entre la commande et le moteur.
« Thrml Warning »	« Thermal-on warning »	► Vérifiez toutes les connexions entre la commande et le moteur. ► Laissez refroidir le moteur, puis ajustez la sensibilité d'inversion et la vitesse d'ouverture/fermeture.
« No Load »	« No load error »	► Vérifier l'opérateur (engrenage fissuré, courroie qui a sauté).
« Electrical Lock »	« Electrical lock error »	► Vérifiez les réglages et le câblage de la serrure. ► Vérifier les réglages et le câblage de la serrure. S'assurer que le délai de verrouillage est assez long et n'est pas réglé sur « After Lock Input ». ► Assurez-vous qu'aucune entrée n'est réglée sur « Unlock Input » s'il n'y a pas de retour de verrouillage (<i>lock feedback</i>).
« Communication »	« NET communication error »	► Vérifiez le câble du bus CAN entre les deux commandes OPUS.
	« NET connection error »	
	« NET transmission delay error »	
	« NET receiving buffer error »	
« 61 Sensor »	« T3:61 sensor error »	► Vérifiez le câblage du capteur. ► Vérifiez les réglages du capteur et/ou de la commande concernant la surveillance du capteur. ► Essayez un nouveau capteur.
« 62 Sensor »	« T4:62 sensor error »	
« 6B Sensor »	« T5:6B sensor error »	
« SWL Sensor »	« T6:SWL sensor error »	
« NT Sensor »	« NET Sensor Error »	► Vérifiez le connecteur Net. ► Changez la programmation avec le NET-HT. ► Essayez « Reset to Default Set » (Rétablir les paramètres par défaut)