

ARMOIRE DE COMMANDE INDUS 35NR

POUR PORTES ET PORTAILS INSTALLES SUR LES LIEUX DE TRAVAIL

- + Secteur tertiaire et industriel
- + Conforme à la norme NFP25362.
- + Circuit de puissance intégré.
- + Installation pour 1 moteur triphasé ou monophasé
- + Sélection de tension automatique.
- Alimentation secteur 220/240 VAC 50Hz en monophasé ou triphasé.
- Alimentation secteur 380/400 VAC 50Hz en triphasé.
- + Alimentation des accessoires en 24 VAC, 12 VAC, 12 VDC, 2 Ampères maximum au total.
- + 2 amplis intégrés pour barres palpeuses **SIMINOR**.



SIMINOR

T A B L E D E S M A T I È R E S

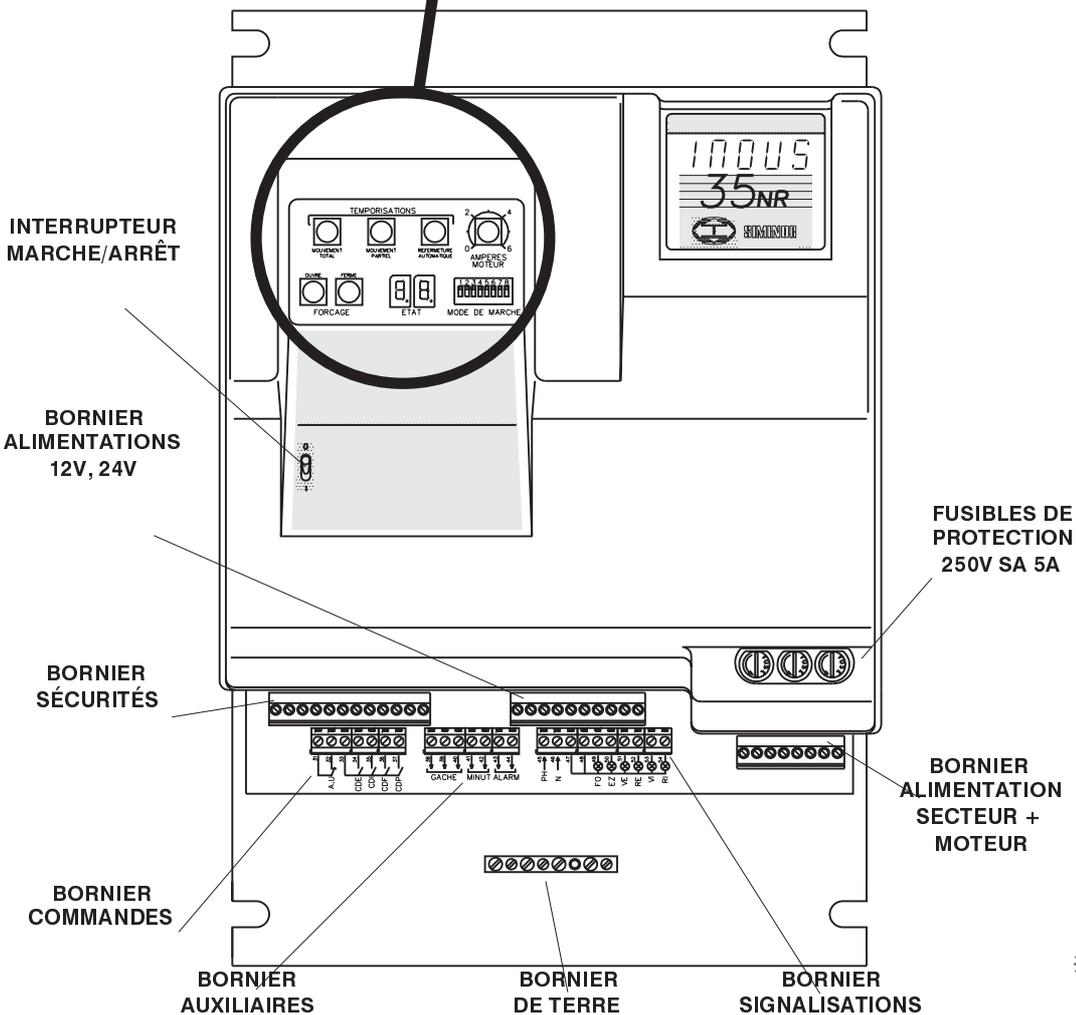
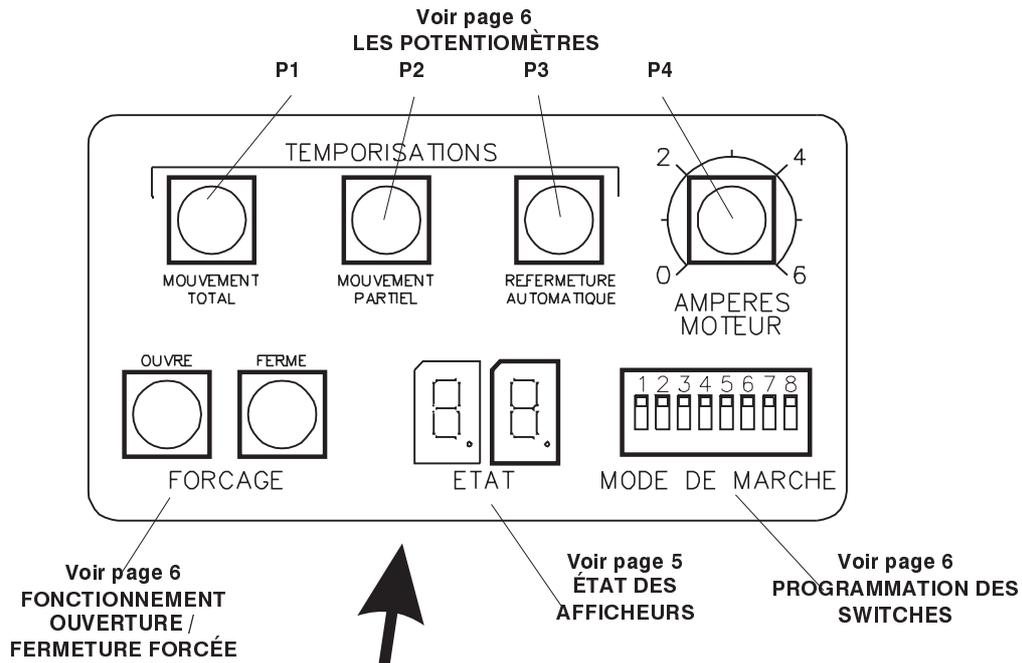
DESCRIPTIF _____	4
NOMENCLATURE _____	5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES _____	5
TYPES DE MOTEURS UTILISÉS _____	5
COMMANDES _____	5
ÉTAT DES AFFICHEURS _____	5
MODES DE FONCTIONNEMENT _____	5
+ Fonctionnement automatique _____	5
+ Fonctionnement blocage _____	5
+ Fonctionnement semi-automatique _____	6
+ Fonctionnement séquentiel _____	6
+ Fonctionnement auto-maintenu _____	6
+ Fonctionnement ouverture / fermeture forcée _____	6
+ Mouvement partiel _____	6
LES POTENTIOMÈTRES _____	6
+ Potentiomètre P1 _____	6
+ Potentiomètre P2 _____	6
+ Potentiomètre P3 _____	6
+ Potentiomètre P4 _____	6
PROGRAMMATION DES SWITCHES _____	6
+ SW1 : Type de barre palpeuse _____	6
+ SW2,SW3,SW4 : Mode de fonctionnement _____	7
+ SW5 : DDP (antipatinage) _____	7
+ SW6 : Préavis _____	7
+ SW8 : Coup de bélier _____	7
+ SW7 non utilisé. _____	7
SÉCURITÉS DE CONTACT _____	8
SÉCURITÉS DE PRÉSENCE _____	8
ARRÊT D'URGENCE _____	8
GÂCHE _____	8
MINUTERIE _____	8

ALARME DÉFAUT _____	8
BRANCHEMENT _____	8
+ Type de câbles à utiliser _____	8
+ Raccordement d'un moteur monophasé _____	8
+ Raccordement d'un moteur triphasé _____	8
+ Bornier commandes _____	9
+ Bornier sécurités _____	9
+ Bornier alimentations 12V et 24V _____	9
+ Bornier auxiliaires _____	9
+ Bornier signalisations _____	9
TYPE D'INSTALLATION _____	10
FICHE D'ENTRETIEN _____	11

DESCRIPTIF

(Figure 1)

DESCRIPTIF



SIMINOR

NOMENCLATURE

DESIGNAION	Qté.
Armoire 400 x 300 x 200 métal IP557	1
Platine 35NR	1
Fusible 250V SA 5A Rap. 5 x 20	1
Jeu de 2 clés Réf. 455	1
Bouchon	8
Autocollant "MASSE"	1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation secteur
220/240Vac 50Hz monophasé
220/240Vac 50Hz triphasé
380/400Vac 50Hz triphasé

Sélection de tension automatique

Circuit de puissance intégré

Alimentation accessoires
24/12Vac, 12Vdc
2 Ampères maximum au total

L'alimentation des feux et de l'éclairage est externe, la protéger par un fusible de 4 Amp. rap.(max.).

TYPES DE MOTEURS UTILISES

Trois types de moteurs peuvent être commandés:

- Moteur 220/240 VAC Monophasé.
- Moteur 220/240 VAC Triphasé
- Moteur 380/400 VAC Triphasé.

Intensité de 0,5 Ampère à 5,6 Ampères avec protection thermique réglable par potentiomètre P4.

Fonctionnement avec ou sans fins de course. Voir programmation switch SW5 page 4.

Fin de course ouverture contact "NF"

Fin de course fermeture contact "NF"

COMMANDES

Commande intérieure contact "NO"
Commande extérieure contact "NO"
Commande ouverture partielle contact "NO"
Commande de fermeture anticipée contact "NO"

Touches de commande ouverture fermeture forcée.

ÉTAT DES AFFICHEURS

- 0** Ouverture en cours
- 1** Attente commande
- 2** Défaut sur barre palpeuse basse
- 3** Défaut sur barre palpeuse haute
- 4** Attente sécurité fermeture
- 5** Attente sécurité ADMAP
- 6** Commande extérieure permanente
- 7** Commande intérieure permanente
- 8** Commande partielle permanente
- A** Attente refermeture automatique (temporisation)
- b** Réouverture pendant le mouvement fermeture
- C** Refermeture pendant le mouvement ouverture
- d** Défaut surcharge moteur
- E** Défaut surcharge 24 V
- F** Fermeture en cours
- 10** Défaut sur DDP (antipatinage)
- RU** Arrêt d'urgence enclenché

MODES DE FONCTIONNEMENT

† Fonctionnement automatique

Porte fermée, une impulsion de commande provoque l'ouverture.

Lorsque la porte est ouverte elle se ferme automatiquement, sans commande de l'utilisateur, après une temporisation réglable par le potentiomètre P3.

Pendant la fermeture une commande provoque l'arrêt puis la réouverture.

† Fonctionnement blocage

Porte fermée, une impulsion de commande provoque l'ouverture.

Lorsque la porte est ouverte elle se ferme automatiquement, sans commande de l'utilisateur, après le passage devant les cellules ou si ce n'est pas le cas après la temporisation réglable par le potentiomètre P3.

NOMENCLATURE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPES DE MOTEURS UTILISES

COMMANDES

ÉTAT DES AFFICHEURS

MODES DE FONCTIONNEMENT



Pendant la fermeture une commande provoque l'arrêt puis la réouverture.

En mode automatique et blocage la porte part en fermeture à la mise sous tension.

✦ **Fonctionnement semi-automatique**

Porte fermée une commande provoque l'ouverture.

Porte ouverte une commande provoque la fermeture.

Pendant l'ouverture une commande est sans effet.

Pendant la fermeture une commande provoque l'arrêt puis l'ouverture.

✦ **Fonctionnement séquentiel**

Porte fermée une impulsion de commande provoque l'ouverture.

Porte ouverte une impulsion de commande provoque la fermeture.

Pendant l'ouverture une commande provoque l'arrêt de la porte, une autre impulsion de commande provoque la fermeture.

Pendant la fermeture une commande provoque l'arrêt puis l'ouverture.

✦ **Fonctionnement auto-maintenu**

Fonctionnement trois boutons.

Porte fermée une commande ouverture provoque l'ouverture.

Porte ouverte une commande fermeture anticipée provoque la fermeture.

Pendant l'ouverture une commande fermeture est validée.

Pendant la fermeture une commande ouverture est validée.

Si la commande d'arrêt est validée, la porte, suivant le choix de la commande part en ouverture ou en fermeture.

✦ **Fonctionnement ouverture / fermeture forcée**

L'ouverture ou la fermeture se fait par appui maintenu sur les boutons de forçage situés sur la façade.

Toutes les sécurités sont dans ce cas ignorées.

Les fins de course ouverture et fermeture sont pris en compte.

✦ **Mouvement partiel**

La durée du mouvement partiel est réglée par potentiomètre (P2).

Elle n'est validée que sur l'entrée commande ouverture partielle.

LES POTENTIOMÈTRES

✦ **Potentiomètre P1**

Sur les installations sans fins de course, le potentiomètre P1 permet le réglage du temps de fonctionnement moteur de 0 à 120 s.

Par contre, sur les installations avec fins de course, il permet de régler le temps d'antipatinage (DDP).  le temps est atteint l'afficheur indique .

✦ **Potentiomètre P2**

Réglage du temps maximum d'ouverture partielle de 0 à 120 secondes. Durée du mouvement après une commande partielle.

✦ **Potentiomètre P3**

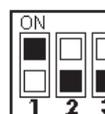
Réglage du temps de refermeture de 0 à 120 secondes en mode automatique et blocage.

✦ **Potentiomètre P4**

Réglage de l'intensité maximale du moteur. Si cette valeur est dépassée pendant le fonctionnement, le système se met en défaut surcharge moteur.

PROGRAMMATION DES SWITCHES

Couper l'alimentation de la carte avant toute programmation.



✦ **SW1 : Type de barre palpeuse**

Sw1 sur "ON" barre palpeuse contact sec.



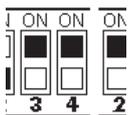
Sw1 sur "OFF" barre palpable résistive type siminor, 2 amplis intégrés.



†**SW2,SW3,SW4 : Mode de fonctionnement**

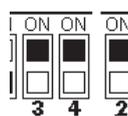
MODE AUTOMATIQUE

SW2 et SW3 sur "OFF", SW4 sur "ON"



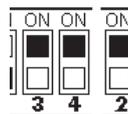
MODE SEMI-AUTOMATIQUE

SW3 sur "OFF", SW2 et SW4 sur "ON"



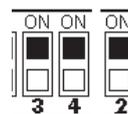
MODE BLOCAGE

SW2 sur "OFF", SW3 et SW4 sur "ON"



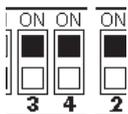
MODE SÉQUENTIEL

SW2, SW3 et SW4 sur "ON"



MODE AUTO-MAINTENU

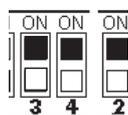
SW2, SW3 et SW4 sur "OFF"



MODE MIXTE

SW2 sur "ON", SW3 et SW4 sur "OFF"

Les sécurités à la fermeture sont actives (strapper si pas utilisées).



†**SW5 : DDP (antipatinage)**

SW5 sur "ON" DDP défaut bloquant.



Un reset (coupure secteur) est nécessaire pour annuler le défaut.

SW5 sur "OFF" défaut non bloquant.



Une nouvelle commande annule le défaut.

Ce fonctionnement doit-être choisi dans le cas de motorisation sans fins de course. Dans ce cas, les fins de course doivent être strappés (bornes 7,8 et 7,9).

La temporisation **P1** règle le temps d'ouverture et de fermeture de la porte.

†**SW6 : Préavis**

SW6 sur "ON" fonctionnement avec préavis.



Tout mouvement de porte est précédé d'une signalisation clignotante de l'ordre de 2 secondes.

SW6 sur "OFF" fonctionnement sans préavis et sans ADMAP.



†**SW8 : Coup de bélier**

SW8 sur "ON" fonctionnement avec coup de bélier.



SW8 sur "OFF" fonctionnement sans coup de bélier.



†**SW7 non utilisé.**

SÉCURITÉS DE CONTACT

Possibilité de connecter 2 types de barre palpeuse:

- Résistive (SIMINOR)
- Contact sec "NF"

Pour les 2 types de barre :

- En cas de détection à l'ouverture : inversion du mouvement partiel de 2 secondes.
- En cas de détection à la fermeture: réouverture totale.
- Dans le cas d'utilisation de barres palpeuses **SIMINOR**, deux amplificateurs sont intégrés.

† Deux entrées sont prévues

- contact de choc à l'ouverture.
- contact de choc à la fermeture.

Si deux barres palpeuses sont utilisées (exemple à l'ouverture) elles peuvent être câblées en série.

SÉCURITÉS DE PRÉSENCE

Cellules de présence à la fermeture contact "NF".

En cas de détection à la fermeture, réouverture totale.

Pas d'action à l'ouverture.

ARRÊT D'URGENCE

Sécurité d'arrêt contact "NF".

Suivant le type de fonctionnement une commande doit être validée après rétablissement du circuit d'arrêt.

En automatique, après rétablissement du circuit d'arrêt, la priorité est donnée à la fermeture.

GÂCHE

Contact "NF" ou "NO".

Temps de gâche : 4 secondes.

MINUTERIE

Contact "NO" activé pendant 4 secondes au début du cycle.

ALARME DÉFAUT

Contact "NO" activé lorsque :

- le test des sécurités de contact en fin d'ouverture n'est pas satisfaisant

- le temps de fonctionnement en continu est atteint (antipatinage)

- l'intensité du moteur est dépassée.

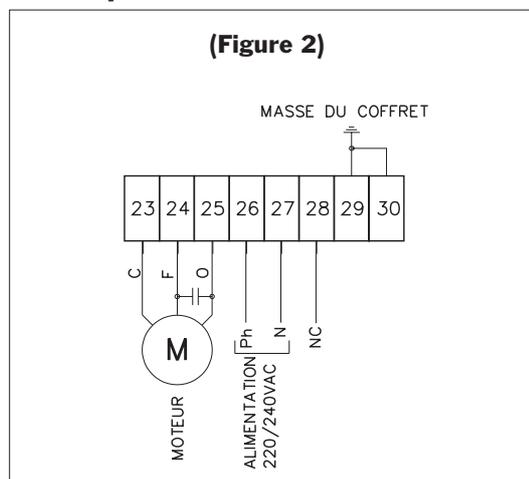
BRANCHEMENT

† Type de câbles à utiliser

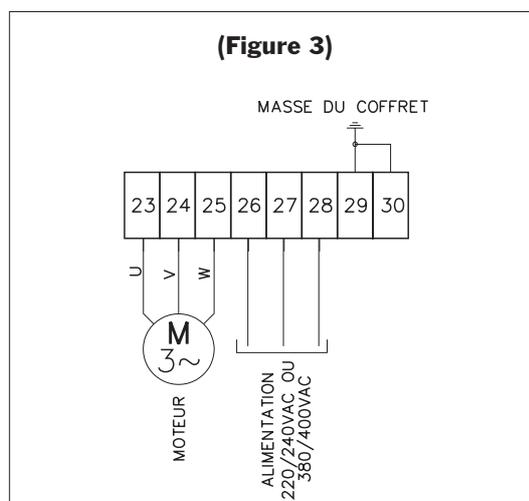
(section en mm²)

Alimentation triphasé 50Hz	4 x 2.5
Alimentation monophasé 50Hz	3 x 2.5
Cellule émettrice	2 x 0.75
Cellule réceptrice	4 x 0.75
Contact choc bas	2 x 0.75
Contact choc haut	2 x 0.75
Éclairage de zone	3 x 0.75
Feux clignotants	3 x 0.75

† Raccordement d'un moteur monophasé



† Raccordement d'un moteur triphasé



SECURITES DE CONTACT

SÉCURITÉS DE PRÉSENCE

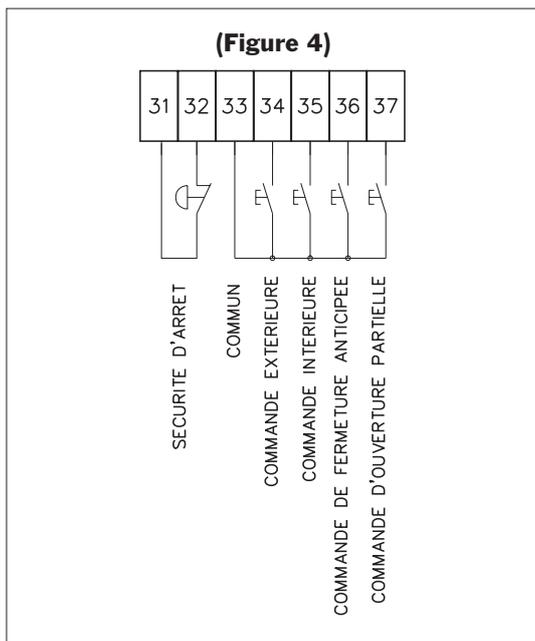
ARRÊT D'URGENCE

GÂCHE

MINUTERIE

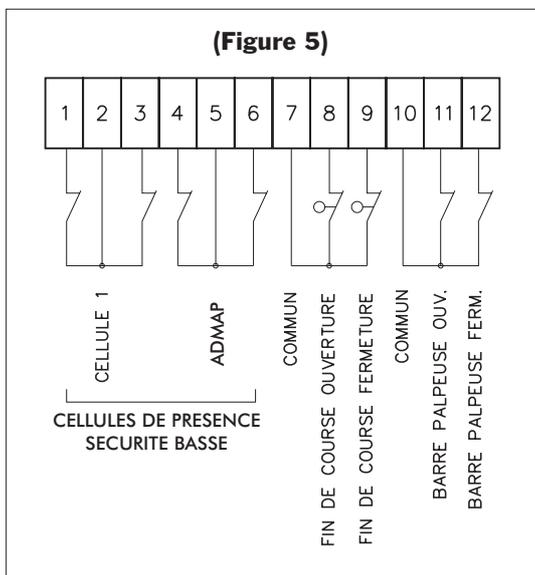
ALARME DÉFAUT

BRANCHEMENT

✦ **Bornier commandes**✦ **Bornier sécurités**

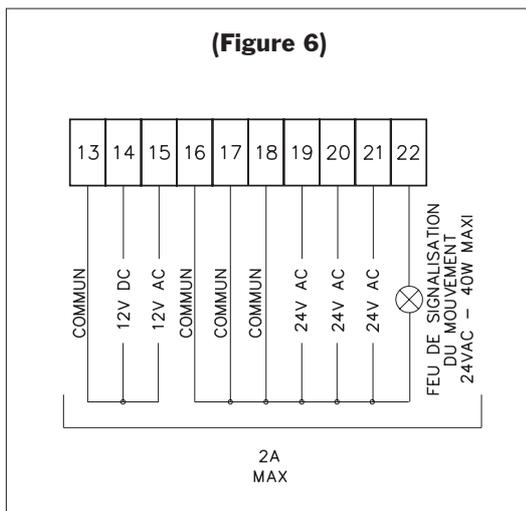
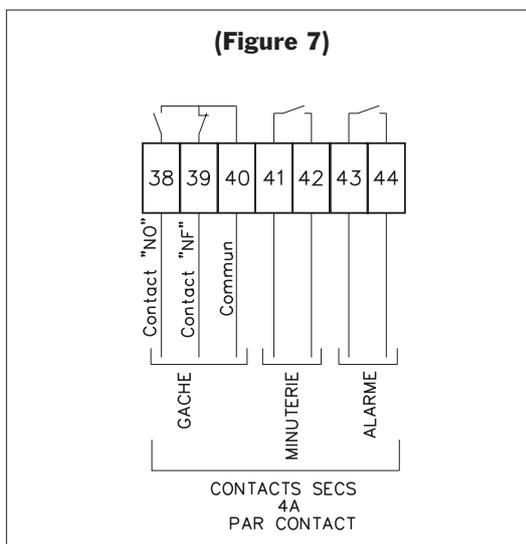
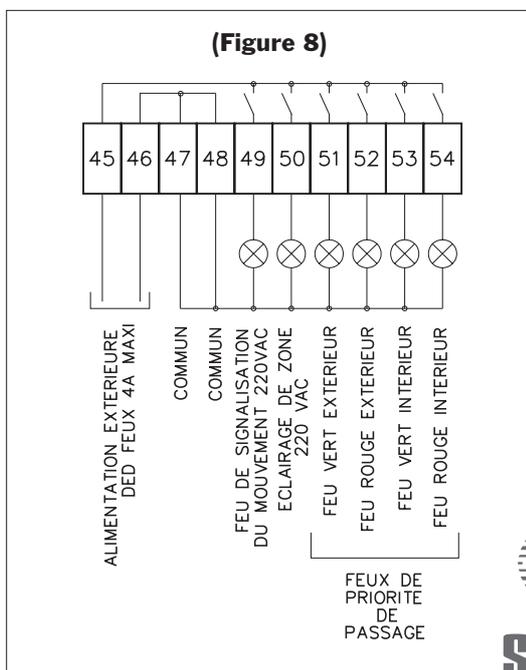
Shunter les entrées de sécurités (NF) non utilisées.

Dans le cas d'une utilisation sans fins de course, shunter les bornes 7-8-9 et régler le temps d'ouverture/fermeture avec le potentiomètre "P1".



* Switch SW1 sur "ON", barres palpeuses contact sec, ponter les entrées 10-11 et 10-12 si elles sont non utilisées.

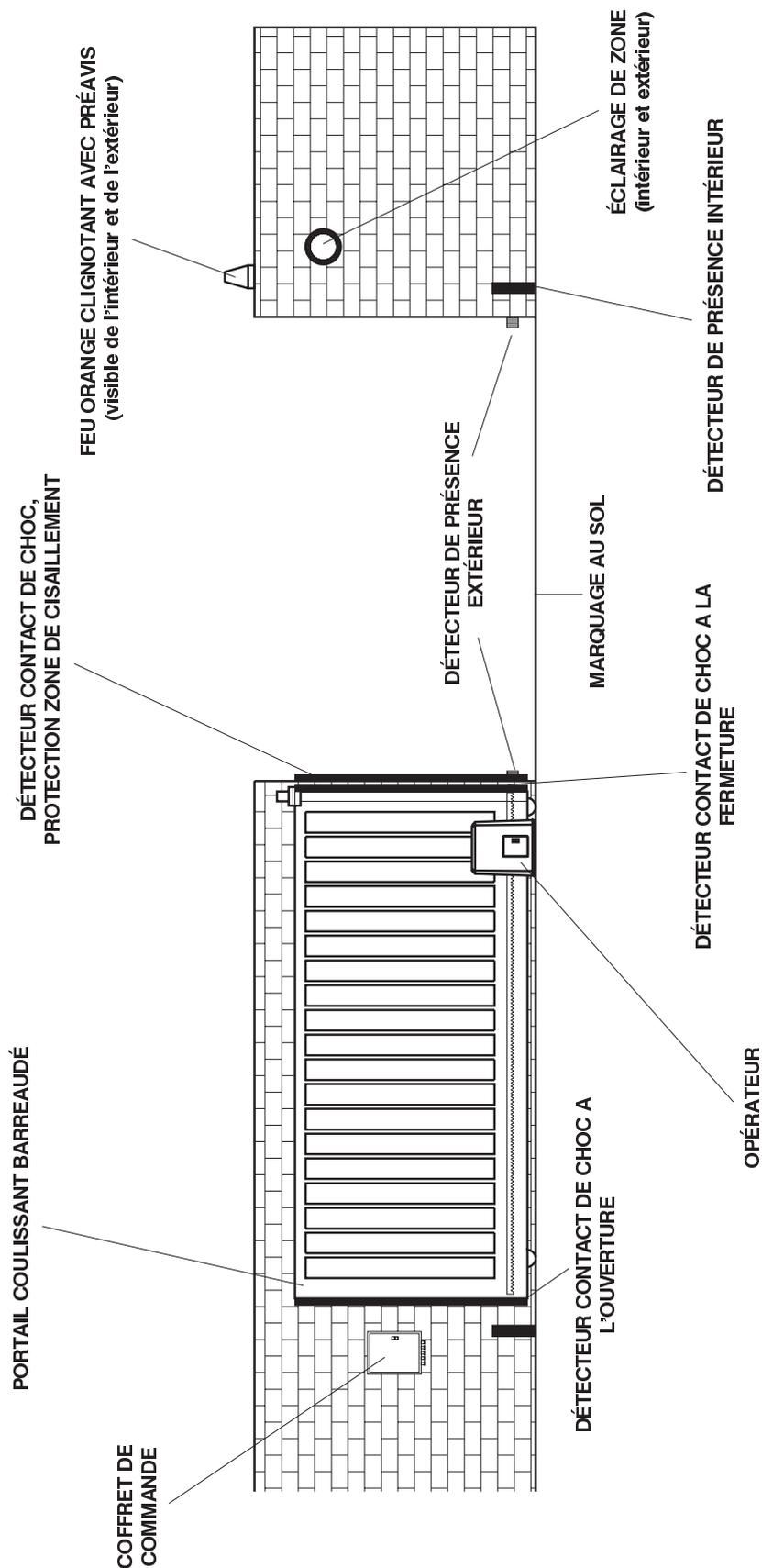
* Switch SW1 sur "OFF", barres palpeuses résistives, ponter par l'intermédiaire de la résistance de 47 kΩ fournie si l'une des entrées est non utilisée.

✦ **Bornier alimentations 12V et 24V**✦ **Bornier auxiliaires**✦ **Bornier signalisations**

TYPE D'INSTALLATION

(Figure 7)

Portail coulissant en secteur industriel



TYPE
D'INSTALLATION



SIMINOR

NOTES :

Nous vous remercions d'avoir choisi un équipement **SIMINOR**.

Ce matériel **SIMINOR** a été fabriqué suivant les meilleurs critères de qualité puis contrôlé minutieusement avant expédition. Le soin apporté à chaque étape depuis la conception jusqu'à la livraison assure votre entière satisfaction pour de nombreuses années.

GARANTIE

La garantie porte sur une période de 12 mois pendant laquelle, si l'appareil ne fonctionne pas normalement du fait d'une pièce défectueuse, l'ensemble ou la pièce sera, au choix de **SIMINOR**, soit réparé, soit rempla-

Document non contractuel, sous réserve de modification. Reproduction interdite. P.A.O. / NT-35NR / VERSION DU 12-02-96