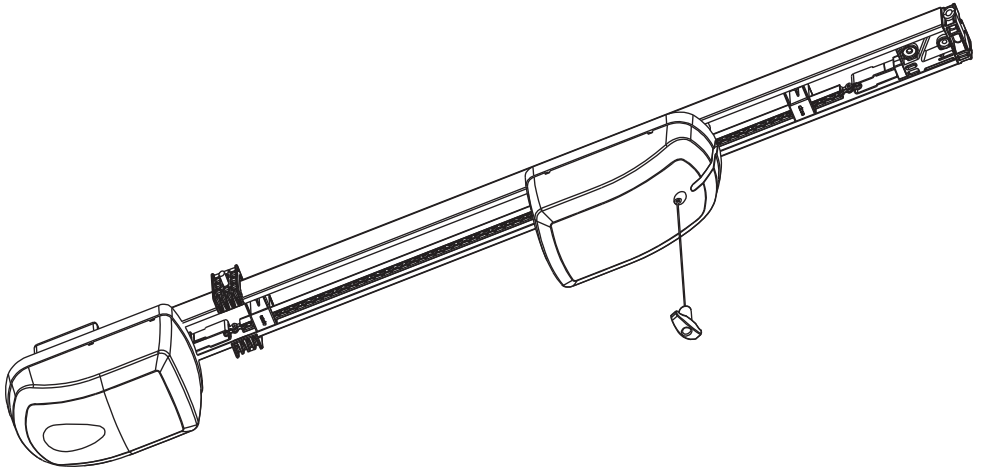


G:B:D:



:TAIMEN

CE

T6 - T12

Motoréducteurs électromécaniques
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

FR

FR

INTRODUCTION

Les motoréducteurs TAIMEN 6 et TAIMEN 12 permettent d'automatiser facilement et rapidement des portes basculantes et portes sectionnelles de petites et moyennes dimensions jusqu'à 15 m².

L'automatisation, dotée d'une centrale de commande intégrée, facilite la mise aux normes de l'installation en référence à la norme EN12453.

RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION

- Avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de prévoir en amont de l'installation, un interrupteur magnétothermique et différentiel à portée maximale de 10A. L'interrupteur doit assurer une séparation omnipolaire des contacts, avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm.
- Étant potentiellement dangereux, le matériel présent dans l'emballage ne doit pas être laissé à la portée des enfants.
- Le constructeur décline toute responsabilité, quant au bon fonctionnement de l'automatisation, en cas d'utilisation de composants et d'accessoires produits par d'autres fabricants et non adaptés à l'utilisation prévue.
- Au terme de l'installation, contrôler soigneusement le fonctionnement du système et des dispositifs utilisés.
- Le présent manuel des instructions s'adresse à des personnes autorisées à l'installation d'« appareils sous tension » ; aussi, il est nécessaire de posséder de bonnes connaissances techniques en qualité de professionnel et de veiller au respect des normes en vigueur en la matière.
- L'entretien doit être confié à un personnel qualifié.
- Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, il est nécessaire de débrancher l'appareil du secteur d'alimentation électrique.
- Le produit objet du présent manuel a été conçu et construit exclusivement pour l'utilisation indiquée dans le manuel. Toute utilisation non indiquée dans la présente documentation peut être à l'origine de dommages causés au produit et peut exposer à des dangers.
- Contrôler l'objectif de l'utilisation finale et veiller à prendre toutes les précautions nécessaires.
- L'utilisation des produits et leur destination à des usages différents de ceux pour lesquels ils ont été prévus, n'a pas été testée par le fabricant, aussi les travaux réalisés sont sous l'entière responsabilité de l'installateur.
- Signaler l'automatisation par des plaques de signalisation qui doivent être parfaitement visibles.
- Avertir l'utilisateur que les enfants ou les animaux ne doivent pas jouer ou stationner à proximité du portail.
- Protéger efficacement les points exposant à des dangers (par exemple à l'aide d'une membrure sensible).
- S'assurer que le branchement à la terre a été correctement réalisé : raccorder tous les éléments métalliques de la fermeture (portes, portails, etc.) et tous les composants de l'installation équipés de la borne à la terre.
- Utiliser exclusivement des pièces détachées d'origine pour toute opération d'entretien ou de réparation.
- N'effectuer aucune modification sur les composants de l'automatisation sans une autorisation spéciale de la Société.



ATTENTION : CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.

Il est important, pour la sécurité des personnes, de suivre ces consignes.
Conserver la présente notice des instructions.

4 - RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATEUR

- En cas de panne ou de dysfonctionnements, couper le courant en amont de l'appareil et faire appel au service après-vente.
- Contrôler périodiquement le fonctionnement des dispositifs de sécurité. Les éventuelles réparations doivent être confiées à un personnel spécialisé qui à cet effet doit utiliser des pièces détachées et des accessoires d'origine.
- Le produit ne doit pas être utilisé par des enfants ou des personnes souffrant de handicaps physiques, sensoriels ou mentaux ni par des personnes sans expérience ni connaissance, à moins d'avoir reçu les instructions nécessaires à cet effet.
- Ne pas accéder à la carte pour des réglages et/ou des opérations d'entretien.
- Ne pas actionner l'opérateur en présence de personnes ou d'objets dans le rayon d'action ou à proximité de l'automation. Les enfants doivent être constamment surveillés lorsqu'ils se trouvent à proximité de la porte et lorsque celle-ci est en cours d'actionnement.
- Débloquer l'opérateur uniquement lorsque la porte est entièrement fermée.
- Si l'opérateur est débloqué d'une position autre que la position de fermeture complète, s'assurer préalablement de l'absence de personnes et d'objets dans le rayon d'action de la porte.
- La corde de déblocage sert uniquement à débloquer/bloquer l'opérateur ; aussi, elle ne doit pas être utilisée pour la manœuvre d'ouverture ou de fermeture manuelle.
- Franchir le passage uniquement alors que la porte est entièrement ouverte et une fois que le mouvement d'ouverture est terminé.
- Maintenir le contact visuel avec l'automation pendant toute la durée du fonctionnement.



ATTENTION : CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.

Il est important, pour la sécurité des personnes, de suivre ces consignes.
Conserver la présente notice des instructions.

FR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Opérateur	TAIMEN T6	TAIMEN T12
Type	Motoréducteur électromécanique irréversible	
Tension d'alimentation	220/230V 50-60 Hz	
Tension d'alimentation moteur	24 Vcc	
Puissance absorbée	MAX 80W	MAX 140W
Force max.	600 N	1200 N
Vitesse	Réglable 90-125 mm/s	
Ralentissements	Automatiques	
Température de service	-20°C + 60°C	-20°C + 60°C
Degré de protection	IP 20	IP 20
Hauteur max. porte	2400 mm	2400 mm
Surface max. porte	10 m ²	15 m ²
Fréquence d'utilisation (%)	30% (a 20°C)	30% (a 20°C)
Récepteur radio	Intégré	
Formule de calcul de la fréquence d'utilisation	$\%F_u = \frac{A + C}{A + C + P} \times 100$ <p>A = Temps d'ouverture C = Temps de fermeture P = Temps de pause total A+C+P = Temps qui s'écoule entre deux ouvertures</p>	

RECOMMANDATIONS PRÉALABLES

S'assurer que la structure de la porte est conforme aux normes en vigueur et que le mouvement est linéaire et sans frottements.

Contrôles préliminaires :

- S'assurer que la structure de la porte est suffisamment solide et, dans tous les cas, vérifier que le poids et les dimensions de la porte ne dépassent pas les limites d'utilisation de l'opérateur.
- S'assurer que la porte se déplace manuellement et sans effort (points de frottement supérieur) sur toute sa course aussi bien en ouverture qu'en fermeture.
- La porte est considérée comme bien équilibrée quand :
 - elle requiert la même force en ouverture et en fermeture
 - elle ne nécessite pas plus de 150 N (15 kg) en ouverture et en fermeture
 - elle ne monte ni ne descend de plus de 100 mm à hauteur de tout point compris entre les positions d'ouverture complète et de fermeture complète
 - elle ne frotte sur aucune autre structure
- Si la porte n'est pas neuve, contrôler le degré d'usure de tous les composants, réparer ou remplacer les pièces défectueuses ou usées et, le cas échéant, effectuer les éventuelles interventions nécessaires.
- Retirer ou rendre inopérantes les serrures existantes.
- L'étrier mural contrôle tout l'effort de l'opérateur en ouverture et en fermeture ; veiller à bien le fixer à une partie structurelle solide du mur ou de la porte.

La fiabilité et la sécurité de l'automatisme sont directement liées à l'état de la structure de la porte.

POSITIONNEMENT ET ASSEMBLAGE DU GROUPE APPAREILLAGE - ÉCLAIRAGE DE COURTOISIE

Le groupe appareillage - éclairage de courtoisie peut être installé selon trois modalités différentes (Fig. 1).

- méthode A : à l'extrémité du guide en acier directement sur le groupe de pré-tension et d'alimentation du moteur (Fig. 1-A et Fig. 2).
- méthode B : sur la dalle à proximité du groupe de pré-tension et d'alimentation du moteur (Fig. 1-B).
- méthode C : en utilisant le kit d'extension du câble, à tout endroit (Fig. 1-C).

ASSEMBLAGE DU GUIDE

- Assembler le guide en unissant les trois sections (Fig. 3-2) et en utilisant à cet effet deux jonctions (Fig. 3-1) ; s'assurer que les sections du guide sont entièrement introduites dans les jonctions.
- Dans le guide assemblé, introduire le support des étriers de suspension (Fig. 3-3) avec les vis à tête ronde et les écrous.
- Introduire les groupes de pré-tension aux extrémités du guide assemblé (Fig. 3-4 et Fig. 3-6).
- Fixer la chaîne aux pré-tenseurs en utilisant les axes fournis à cet effet (Fig. 3-5).
- À l'aide d'une clé en tube de 13 mm, régler la vis de pré-tension jusqu'à ce que la partie inférieure de la tête de la vis soit à hauteur de l'indicateur sur le dispositif de pré-tension (Fig. 3-7).

INSTALLATION MURALE DE L'ÉTRIER

- Établir le point le plus haut atteint par la porte durant le mouvement et tracer un repère à hauteur de ce point sur la paroi au-dessus de la porte (Fig. 4-1).
- À hauteur du centre de la porte, tracer une ligne verticale sur la paroi au-dessus de la porte (Fig. 4-2).
- Positionner l'étrier sur le mur (Fig. 4-3) et s'assurer que la distance entre la base de l'étrier et la ligne précédemment tracée n'est pas supérieure à 50 mm (Fig. 4-1).
- Marquer au mur la position des trous pour les vis les plus à l'extérieur.
- Fixer l'étrier au mur (Fig. 4-4).

INSTALLATION DE L'ÉTRIER SUR LA PORTE

- Fixer l'étrier d'actionnement sur une partie structurelle de la porte en utilisant les deux vis tarauds de 6 x 50 mm. Veiller à positionner l'étrier au centre et au sommet de la porte (Fig. 4-5).

FIXATION DE L'OPÉRATEUR SUR ÉTRIER AU MUR

- Important : pour prévenir les dommages causés à l'opérateur, prévoir du carton ou autre matériau de protection pour y poser le groupe centrale - éclairage de courtoisie (Fig. 5-2).
- S'assurer que la porte est fermée (Fig. 5-1).
- Placer l'opérateur assemblé au sol, aligné sur le centre de la porte et avec le groupe centrale - éclairage de courtoisie loin de la porte (Fig. 5-2).
- Soulever l'opérateur par la partie du seul groupe de pré-tension (Fig. 5-4) jusqu'à l'étrier mural (Fig. 5-4).
- Fixer le groupe de pré-tension à l'étrier mural en utilisant l'axe long et une goupille à ressort.

FR

FIXATION DE L'OPÉRATEUR AU PLAFOND

- Important : pour prévenir les risques de dommages, soulever l'opérateur uniquement à hauteur des guides métalliques.
- Soulever l'opérateur jusqu'à ce qu'il soit parallèle au sol (Fig. 6-2) et le placer sur un support pour le maintenir en position (Fig. 6-1).
- Positionner le support mobile du guide dans l'alignement d'un élément structurel du plafond (Fig. 6-3).
- Fixer les étriers de soutien du guide à un élément structurel du plafond (Fig. 6-4).

ASSEMBLAGE DU BRAS D'ACTIONNEMENT

- S'assurer que la porte est fermée.
- Retirer la couverture du groupe moteur (Fig. 7-1).
- Introduire le bras droit dans le logement prévu à cet effet du groupe moteur (Fig. 7a-1) et le fixer avec le petit axe et une goupille à ressort (Fig. 7a-1).
- Fixer le bras courbe à l'étrier de la porte à l'aide de l'axe moyen et d'une goupille à ressort (Fig. 7a-2).
- Unir et fixer le bras courbe et le bras droit à l'aide de deux vis M8x20 mm et des écrous M8 fournis à cet effet, en veillant à utiliser les deux trous les plus distants et une goupille à ressort (Fig. 7a-3).

MANŒUVRE DE DÉBLOCAGE

Important : Veiller à toujours débloquer l'opérateur alors que la porte est fermée. Dans le cas où il serait nécessaire de procéder au déblocage alors que la porte se trouve dans toute autre position, s'assurer de l'absence de personnes et d'objets à proximité de la porte.

- **Pour débloquer :** Tirer la poignée avec le cordon jusqu'au déclic (Fig. 8-1) puis relâcher la poignée.
- **Pour rebloquer :** Tirer la poignée avec le cordon jusqu'à un nouveau déclic (Fig. 8-1) puis relâcher la poignée.

BRANCHEMENT AU SECTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- À l'aide du câble fourni à cet effet, brancher l'opérateur au secteur d'alimentation électrique qui doit être relié à une mise à la terre.
- S'assurer que le câble d'alimentation ne touche pas l'opérateur et que l'excès de câble est correctement positionné.

RÉGLAGE DES FINS DE COURSE

Réglage en ouverture :

- Desserrer la vis de fixation de la fin de course d'ouverture (Fig. 10-1).
- Faire coulisser la fin de course jusqu'à la position nécessaire pour ouvrir la porte (Fig. 10-3).
- Serrer la vis de la fin de course d'ouverture (Fig. 10-1).

Réglage en fermeture :

- Desserrer la vis de fixation de la fin de course de fermeture (Fig. 10-1).
- Faire coulisser la fin de course jusqu'à la position nécessaire pour fermer la porte (Fig. 10-2).
- Serrer la vis de la fin de course de fermeture (Fig. 10-1).

APPRENTISSAGE DES ÉMETTEURS - MODE AUTOMATIQUE (DIP5 = ON)

À travers cette modalité, toutes les touches de la radiocommande sont apprises automatiquement pour les fonctions suivantes :

- Touche 1 : « **START AVEC REFERMETURE AUTOMATIQUE** »

Fonctionnement en réponse à la commande :

- Porte fermée → OUVERTURE
- Pendant l'ouverture → STOP
- Porte ouverte → FERMETURE
- Pendant la fermeture → STOP

Le refermeture automatique est active si DIP3 = ON.

- Touche 2 : « **START SANS REFERMETURE AUTOMATIQUE** »

Fonctionnement en réponse à la commande :

- Porte fermée → OUVERTURE
- Pendant l'ouverture → STOP
- Porte ouverte → FERMETURE
- Pendant la fermeture → STOP

La refermeture automatique n'est jamais active.

- Touche 3 : « **ÉCLAIRAGE DE COURTOISIE ON/OFF** »

Fonctionnement en réponse à la commande :

- Commande → ÉCLAIRAGE DE COURTOISIE ALLUMÉ
- Commande → ÉCLAIRAGE DE COURTOISIE ÉTEINT

- Touche 4 : « **VACANCES** »

Quand cette fonction est active, les commandes sur la borne 1 du bornier ne sont pas acceptées ; seules sont acceptées les commandes provenant d'une radiocommande.

APPRENTISSAGE DES ÉMETTEURS - MODE PERSONNALISÉ (DIP5 = OFF)

Dans cette modalité, il est possible d'attribuer la fonction « **START AVEC REFERMETURE AUTOMATIQUE** » à une touche au choix de la radiocommande.

Procédure d'apprentissage de la touche :

- Appuyer sur la touche LEARN puis la relâcher (Fig. 9-1).
- L'éclairage de courtoisie se met à clignoter.
- Appuyer pendant 3 secondes sur la touche de la radiocommande à laquelle on souhaite attribuer la fonction.
- L'éclairage de courtoisie clignote rapidement puis s'éteint.
- La procédure est alors terminée.

FR

EFFACEMENT DES ÉMETTEURS

À travers cette procédure, toutes les radiocommandes mémorisées sont effacées :

- Appuyer sur la touche LEARN puis la relâcher (Fig. 9-1).
- Appuyer et maintenir enfoncée pendant 6 secondes la touche RUN (Fig. 9-3).
- L'éclairage de courtoisie clignote rapidement puis s'éteint.
- La procédure est alors terminée.

APPRENTISSAGE DE LA COURSE ET SEUILS ANTI-ÉCRASEMENT

Durant la manœuvre de fermeture, la fonction anti-écrasement a pour effet d'arrêter la porte et d'inverser le sens d'actionnement quand un obstacle est détecté. Durant l'ouverture, si un obstacle est détecté, la porte s'arrête. La force requise pour la détection d'un obstacle peut être réglée : une valeur basse requiert une porte en parfait état et parfaitement équilibrée.

Le système compense automatiquement les frottements plus importants dus au vieillissement de la porte ou aux conditions différentes d'une saison à l'autre.

Procédure d'apprentissage :

- S'assurer que le commutateur DIP1 est sur la position ON.
- Appuyer pendant 8 secondes sur la touche LEARN (Fig. 9-1).
- L'éclairage de courtoisie se met à clignoter.
- Effectuer trois cycles complets d'ouverture-fermeture jusqu'à ce que l'éclairage de courtoisie cesse de clignoter. Si la touche RUN (Fig. 9-3) est utilisée, l'opérateur effectue automatiquement les cycles d'apprentissage ; en cas d'utilisation de la radiocommande, il est nécessaire de commander chaque manœuvre.
- Dans le cas où une force excessive serait nécessaire pour commander la porte en conditions de sécurité, le système s'arrête et l'éclairage de courtoisie se met à clignoter rapidement. Effectuer les opérations d'entretien nécessaires pour réduire la force nécessaire à l'actionnement de la porte.

Le système se place automatiquement en apprentissage dans certaines conditions particulières :

- Le temps nécessaire à l'ouverture/fermeture a été modifié excessivement.
- Dans le cas de trois interventions consécutives de la fonction anti-écrasement.

Pendant l'apprentissage automatique, le voyant (Fig. 9-4) clignote et l'apprentissage est terminé après avoir effectué trois cycles complets d'ouverture-fermeture.

RÉGLAGE MANUEL DES SEUILS ANTI-ÉCRASEMENT

Une fois la procédure d'auto-apprentissage des seuils anti-écrasement terminée, il est possible d'apporter des corrections personnalisées à ces seuils.

Alors que le moteur est à l'arrêt, intervenir sur le temporisateur vert OFFSET (Fig. 9-5) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la force nécessaire à la détection de l'écrasement et dans le sens inverse pour l'abaisser.

RÉGLAGE DE LA VITESSE

Il est possible de régler la vitesse de fonctionnement de l'opérateur pour l'adapter au type de porte à actionner.

Procédure d'apprentissage :

- Fermer complètement la porte.
- Arrêter l'opérateur à mi-course entre la position d'ouverture complète et la position de fermeture complète.
- Appuyer pendant 8 secondes sur la touche LEARN (Fig. 9-1).
- L'éclairage de courtoisie se met à clignoter.
- Le réglage de la vitesse peut être effectué uniquement jusqu'à ce que la fin de course d'ouverture ou de fermeture ne soit atteinte.
- Commander l'ouverture de l'automatisation ; durant le mouvement d'ouverture, intervenir sur le temporisateur rouge SPEED (Fig. 9-6) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la vitesse et dans le sens inverse pour l'abaisser.
- Commander la fermeture de l'automatisation ; durant le mouvement de fermeture, intervenir sur le temporisateur rouge SPEED (Fig. 9-6) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la vitesse et dans le sens inverse pour l'abaisser.
- Effectuer trois cycles complets d'ouverture-fermeture pour permettre au système d'apprendre de nouveaux seuils anti-écrasement en fonction des nouvelles vitesses.

Si la touche RUN (Fig. 9-3) est utilisée pour commander le mouvement lors de la phase d'apprentissage, le système effectue automatiquement les trois cycles d'apprentissage des seuils anti-écrasement.

DIP SWITCH

Les réglages sont mémorisés pendant la phase de repos (porte fermée).

Les réglages par DÉFAUT sont indiqués par un champ sur fond gris.

DIP	Fonction	État	Description
DIP 1	NON UTILISÉ	ON	NON UTILISÉ, LAISSER SUR ON
		OFF	NON UTILISÉ, REPLACER SUR ON
DIP 2	CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES	ON	Entrée cellules photoélectriques activée, installer les cellules photoélectriques.
		OFF	Entrée cellules photoélectriques désactivée.
DIP 3	FERMETURE	ON	Fermeture automatique activée. La fermeture automatique fonctionne uniquement si les cellules photoélectriques sont activées. La porte se referme automatiquement : <ul style="list-style-type: none"> • Au bout de 30 secondes après ouverture complète. • Au bout de 5 secondes, si les cellules sont interceptées et libérées.
		OFF	Fermeture automatique désactivée.

FR

DIP SWITCH

DIP	Fonction	État	Description
DIP 4	MONITORAGE DE L'ÉQUILIBRAGE	ON	Le bon équilibrage de la porte est constamment contrôlé. L'éclairage de courtoisie émet pendant 15 secondes un triple clignotement rapide quand la porte n'est pas correctement équilibrée. Dans ce cas, il est nécessaire de soumettre la porte à un entretien qualifié
		OFF	Monitoring désactivé.
DIP 5	MÉTHODE D'APPRENTISSAGE DES ÉMETTEURS	ON	Attribution automatique des fonctions par les touches de l'émetteur.
		OFF	Attribution manuelle de la fonction « START AVEC REFERMETURE AUTOMATIQUE » à une touche au choix de la radiocommande.
DIP 6	RELÂCHEMENT DE LA TENSION	ON	L'opérateur recule légèrement quand la fin de course de fermeture est atteinte pour faciliter le déblocage de la porte.
		OFF	Relâchement de la tension désactivé.
DIP 7	TYPE D'INVERSION	ON	Inversion totale après intervention de la fonction anti-écrasement.
		OFF	Inversion partielle après intervention de la fonction anti-écrasement.

ÉCLAIRAGE DE COURTOISIE

L'éclairage de courtoisie :

- Fournit un éclairage et des informations sur l'état de l'opérateur.
- Il s'active automatiquement quand l'opérateur est commandé et s'éteint au bout de 90 secondes.
- Il peut être allumé ou éteint à l'aide de la radiocommande.

Indications lumineuses :

ÉTAT VOYANT	ÉTAT OPÉRATEUR
CLIGNOTEMENT DOUBLE	Mauvais fonctionnement cellules photoélectriques.
CLIGNOTEMENT TRIPLE	Charge excessive pendant la phase d'apprentissage.
CLIGNOTEMENT QUADRUPLE	Activation modalité « VACANCES ».
CLIGNOTEMENT LENT	L'opérateur est en phase d'apprentissage de la course et des seuils anti-écrasement.

VOYANT INDICATEUR

Le voyant présent sur l'appareil (Fig. 9-4) fournit des informations sur l'état de l'appareil.

ÉTAT VOYANT	ÉTAT OPÉRATEUR
ALLUMÉ FIXE	L'opérateur a atteint la position de fermeture complète.
CLIGNOTEMENT LENT	L'opérateur a atteint la position d'ouverture complète.
CLIGNOTEMENT RAPIDE	L'opérateur est en phase d'apprentissage de la course et des seuils anti-écrasement.
CLIGNOTEMENT INTERMITTENT	L'opérateur a atteint la position d'ouverture complète.

CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

Si les cellules photoélectriques sont interceptées pendant un mouvement de fermeture, l'opérateur inverse le sens de marche jusqu'à la position d'ouverture complète.

Alors que la porte ouverte et en pause, l'interception puis la libération des cellules photoélectriques ramène le temps de pause à 5 secondes.

Dans le cas où il serait nécessaire de fermer la porte et que les cellules photoélectriques ne fonctionneraient pas correctement, appuyer sur la touche RUN (Fig. 9-3) et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que la porte se ferme.

BLOCAGE PORTE

Pour rendre l'automatisme inopérant quand la porte de service est ouverte, se référer aux branchements de la Fig. 12.

BASCULANTE À CONTREPOIDS

Pour automatiser une porte basculante, il est nécessaire d'utiliser le bras courbe fourni séparément.

MISE AUX NORMES DE L'INSTALLATION

Quand une porte/un portail existant(e) est automatisé(e), il s'agit d'une machine ; l'installateur assure les fonctions de constructeur, il est responsable de la sécurité de l'installation automatisée et doit respecter les dispositions prévues par la Directive Machines 2006/42/CE.

Pour faciliter la procédure de certification, Gi.Bi.Di. met à disposition sur son site WWW.GIBIDI.COM des guides spécifiques et fournit des réponses aux questions les plus fréquentes.

Déclaration de conformité CE

Le constructeur :

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B,
46025 Poggio Rusco (MN) ITALY

Déclare que les produits ci-dessous :

OPÉRATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES TAIMEN T6-T12

Sont conformes aux Directives CEE suivantes :

- **Directive LVD 2006/95/CE et modifications successives ;**
- **Directive EMC 2004/108/CE et modifications successives ;**

et que les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

- **EN60335-1,**
- **EN61000-6-1, EN61000-6-3**

Par ailleurs, il déclare que le produit ne doit pas être utilisé tant que l'installation à laquelle il doit être intégré n'a pas été déclarée conforme à la Directive 2006/42/CE.

Date 14/03/2014

Le Représentant légal
Michele Prandi



GIBIDI

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco (MN) - ITALY
Tel. +39.0386.52.20.11
Fax +39.0386.52.20.31
E-mail: comm@gibidi.com

Numéro vert : 800.290156



www.gibidi.com