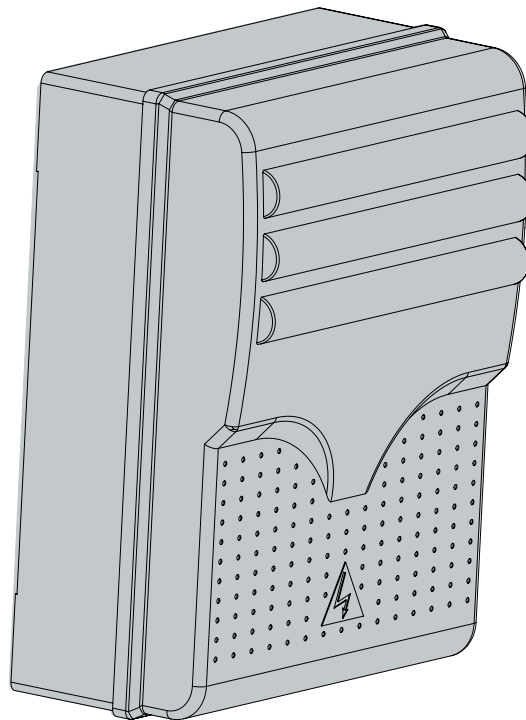


ARMOIRE DE COMMANDE POUR 24 V

SÉRIE **Z**



MANUEL D'INSTALLATION

ZL80 - ZL80C

"CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR LE MONTAGE

"ATTENTION: UN MONTAGE INCORRECT PEUT PROVOQUER DE GRAVES DOMMAGES, SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE MONTAGE"
"CE MANUEL EST DESTINÉ EXCLUSIVEMENT AUX INSTALLATEURS PROFESSIONNELS OU AU PERSONNEL AUTORISÉ"



1 Légende des symboles



Ce symbole signale les parties à lire attentivement.



Ce symbole signale les parties concernant la sécurité.



Ce symbole signale les indications à communiquer à l'utilisateur.

2 Utilisation et Mode D'emploi

2.1 Utilisation

Les armoires de commande ZL80-ZL80C (ZL80C : version avec bouton-poussoir de commande et système autobloquant de sécurité incorporé dans le tableau) ont été conçues pour commander les automations C-BXE24, pour le mouvement des portes sectionnelles, coulissantes et pliantes.

2.2 Mode D'emploi

- Respectez les distances et les sections des câbles suivant les indications du chap.5.4 du tableau.
- Installez l'armoire où il n'y a aucun risque de choc imprévu.
- Dans la version ZL80C installez l'armoire à une hauteur du sol de 1,5 m.

3 Normes de référence

Le produit en objet est conforme aux normes suivantes : EN 12978, UNI EN 954-1, CEI EN 60335-1, UNI EN 12453.

4 Description

4.1 Armoire de commande 230V a.c.

Armoire de commande pour motoréducteurs à alimentation 24V d.c. ; fréquence 50÷60 Hz
Projetée et fabriquée entièrement par CAME Cancelli Automatici S.p.A Boîtier équipé de prise pour le recyclage de l'air.
Il est garanti 24 mois sauf en cas d'altérations.

4.2 Renseignements Techniques:

Tableau de commande

Alimentation: 230V - 50÷60 Hz.

Puissance max. : 360 W

Absorption au repos: 55 mA

Puissance maximale des accessoires 24V : 36W

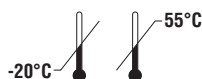
Degré de protection: IP 54

Classe d'isolation: II



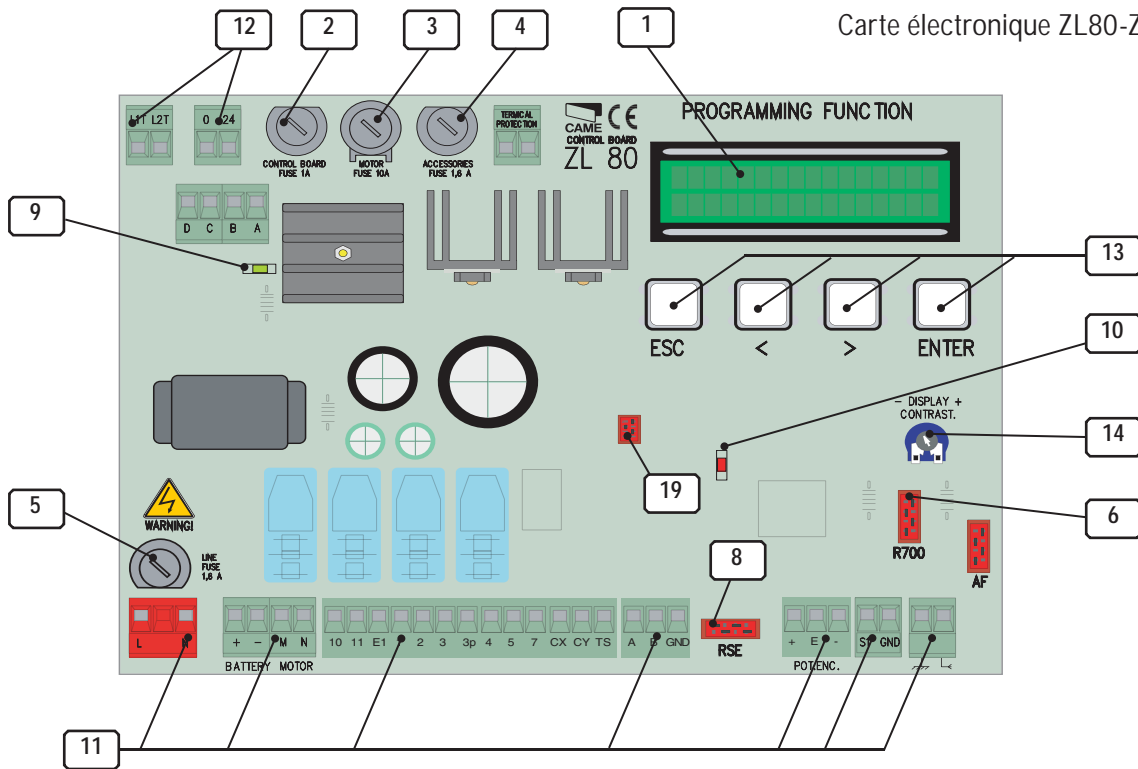
Matériel: ABS

Température de service

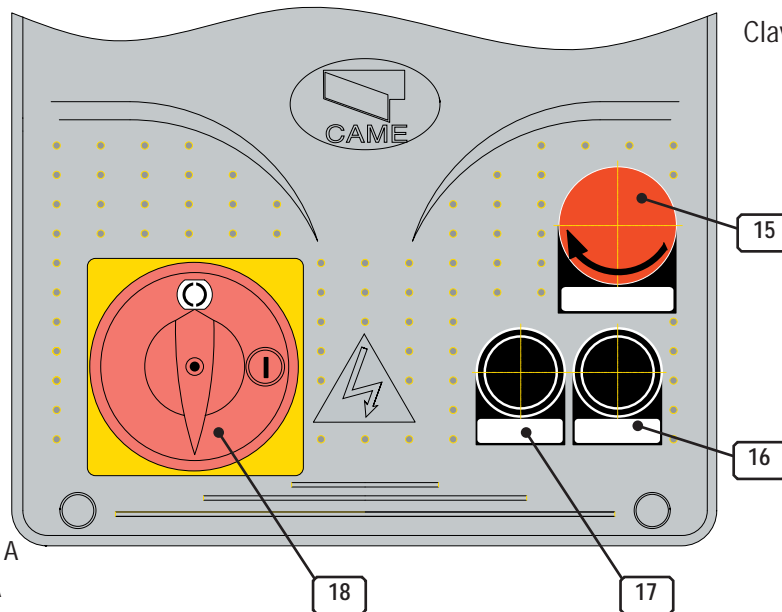


4.3 Liste des parties

Carte électronique ZL80-ZL80C



Clavier du boîtier ZT5C



- 1-Afficheur
- 2-Fusibles de la centrale 1 A
- 3-Fusibles du moteur 10 A
- 4-Fusibles des accessoires 1.6 A
- 5-Fusibles de la ligne 1.6 A
- 6- Branchement carte R700 pour décodage des dispositifs de commande (cartes transpondeur et à frottement)
- 7-Branchement carte AF pour radiofréquence
- 8-Branchement carte RSE pour décodage du signal pour communication avec PC
- 9 - Led de signalisation : alimentation
- 10 - Led de signalisation : communication erreur contacts de sécurité ouverts
- 11 - Bornier de connexion
- 12 - Bornier de connexion transformateur
- 13 - Touches pour programmation
- 14 - Trimmer pour réglage contraste sur l'afficheur
- 15 - Bouton STOP
- 16 - Bouton FERMETURE
- 17- Bouton OUVERTURE
- 18 - Autobloquant de sécurité
- 19 - Connecteur carte liste de la mémoire (dispositif de sauvegarde des données installation et utilisateurs)


Tutti i dati e le informazioni qui contenute sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e a nostro giudizio

French

5 Installation

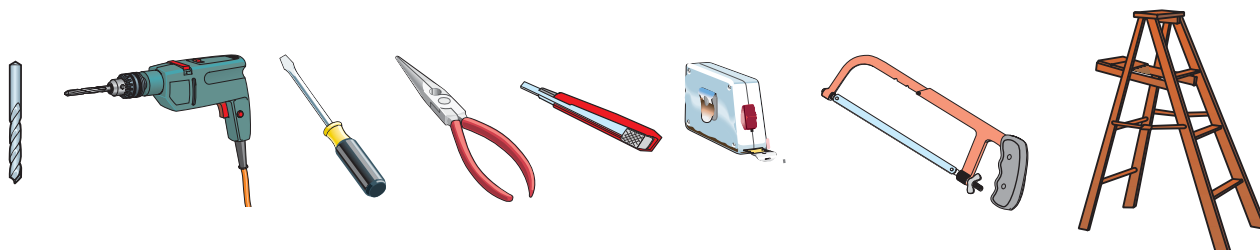
5.1 Contrôles préliminaires

 Avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de:

- Vérifiez que l'emplacement de fixage de l'armoire de commande soit solide et à l'abri des chocs. Le fixage doit être exécuté avec des vis, des chevilles, etc. appropriées à la surface de l'emplacement.
- Prévoir un disjoncteur omnipolaire approprié, avec plus de 3 mm de distance entre les contacts, pour sectionner l'alimentation.
-  Vérifiez que les connexions présentes à l'intérieur du boîtier (exécutées pour la continuité du circuit de protection) soient pourvues d'un isolement supplémentaires par rapport aux autres éléments conducteurs internes ;
- Prévoir des conduits et des caniveaux appropriés pour le passage des câbles électriques afin de les protéger contre tout dommage mécanique.

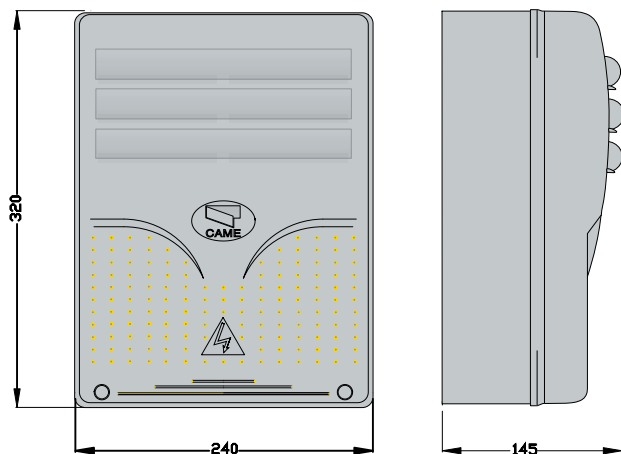
5.2 Outils et matériel

S'assurer d'avoir les outils et le matériel nécessaire pour effectuer le montage de l'automatisme en toute sécurité et conformément aux normes en vigueur. Sur la planche, quelques exemples de matériel pour l'installateur.



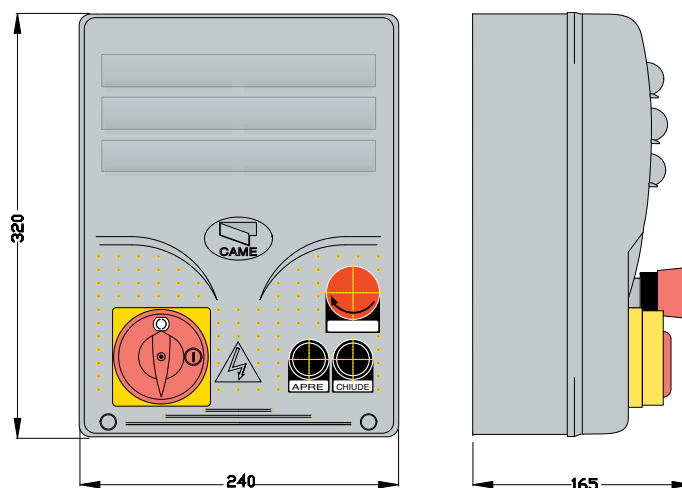
5.3 Dimensions, Distances et trous de fixation

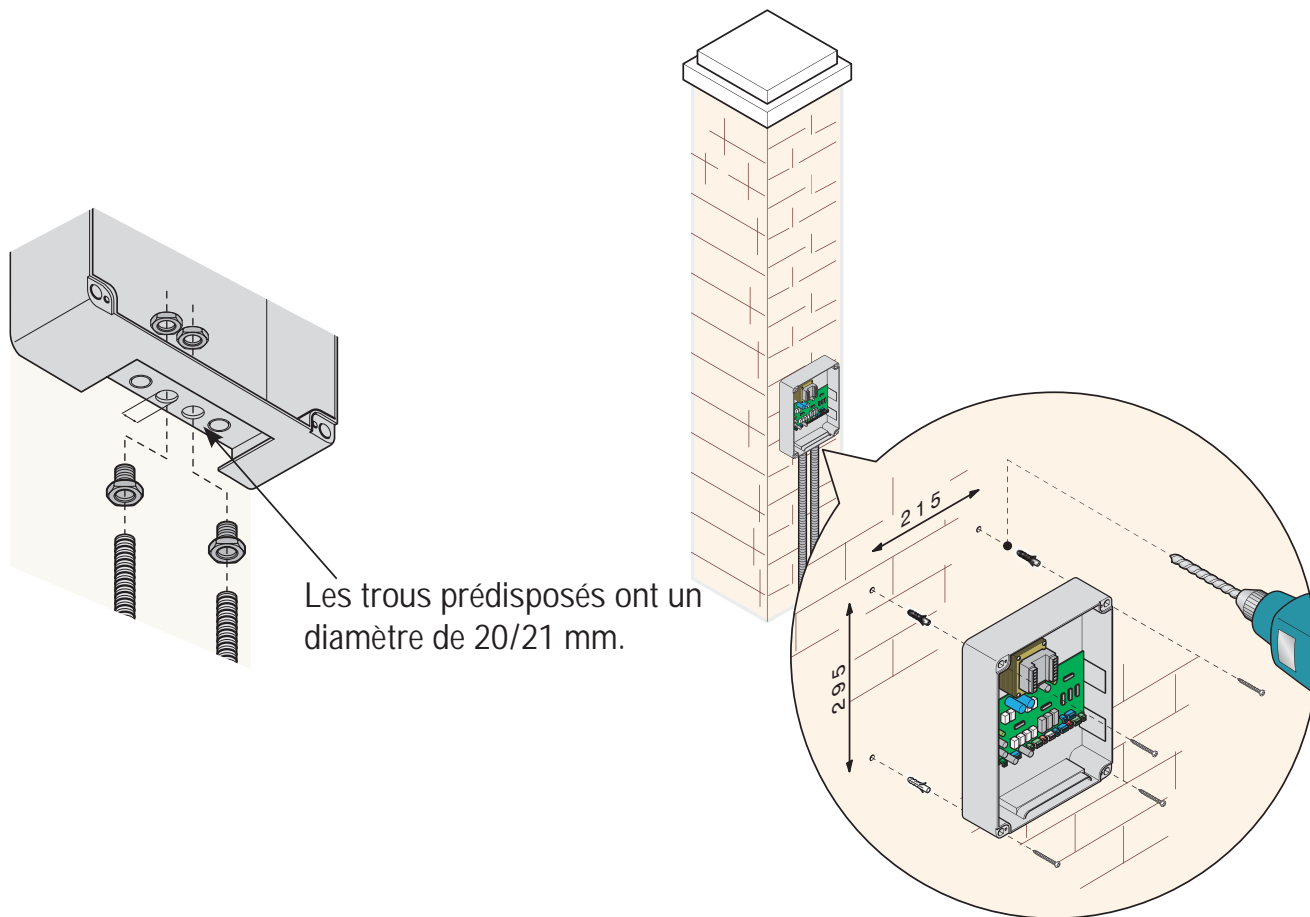
Il est conseillé d'utiliser des vis de 6 mm. de diamètre max à tête bombée et empreinte cruciforme.



Dimensions boîtier ZL80.

Dimensions boîtier ZL80C



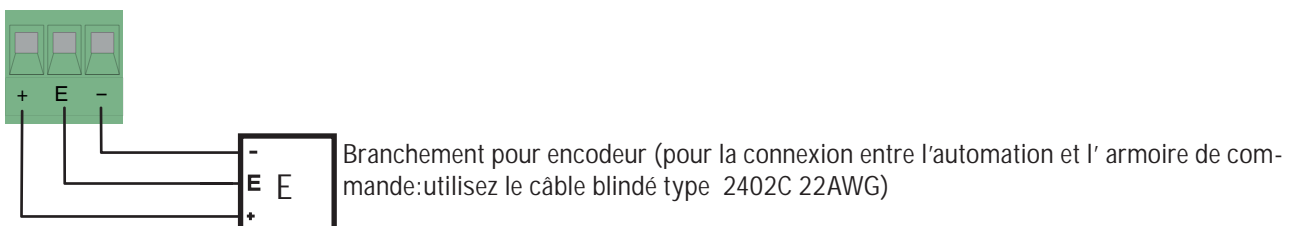
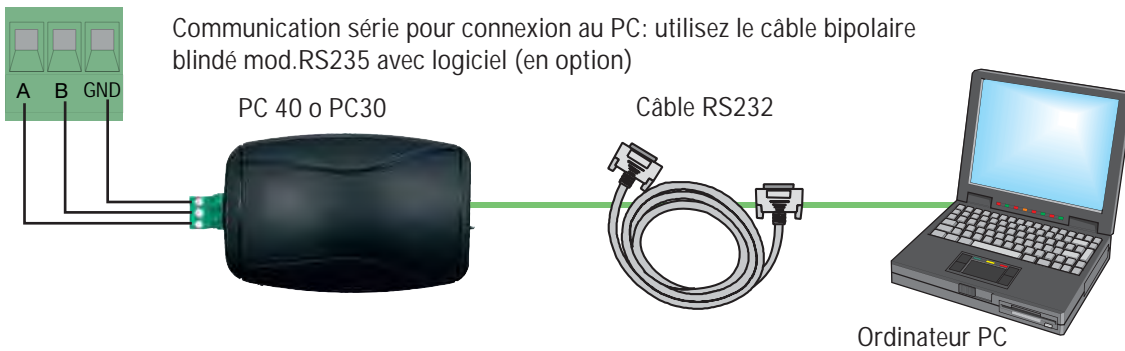
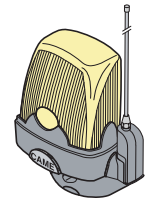
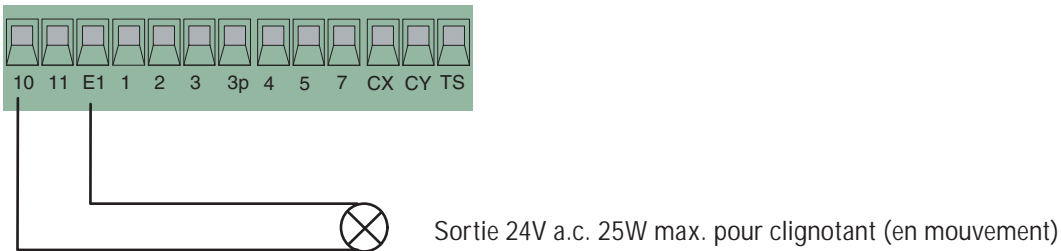
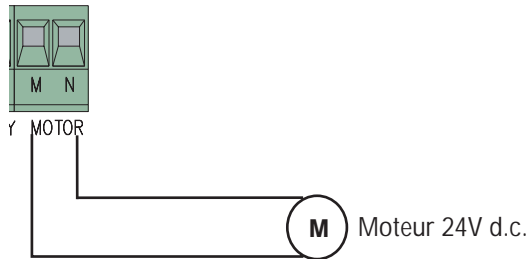
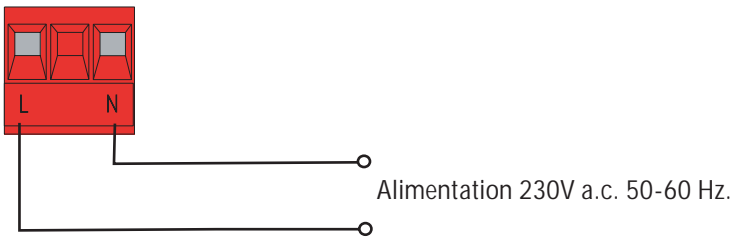


5.4 Types de câbles et épaisseurs minimales

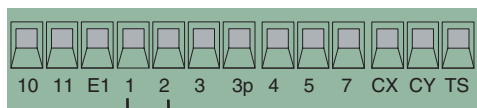
Branchements	Type de câble	Longueur Câble 1<10 m	Longueur Câble 10<20 m	Longueur Câble 20<30 m
Ligne d'alimentation 230/400V 3F	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	4G 1,5mm ²	4G 2,5mm ²	4G 4mm ²
Ligne d'alimentation 230V 2		3G 1,5mm ²	3G 2,5mm ²	3G 4mm ²
Moteurs 230/400V 2F/3F		4G 1mm ²	4G 1,5mm ²	4G 2,5mm ²
Moteurs 24V		2 x 1mm ²	2 x 1,5mm ²	2 x 2,5mm ²
Clignotant 230V		2 x 0,5mm ²	2 x 1mm ²	2 x 1,5mm ²
Clignotant 24V		2 x 0,5mm ²	2 x 1mm ²	2 x 1,5mm ²
Lampe de cycle/ courtoisie 230V		3G 0,5mm ²	3G 1mm ²	3G 1,5mm ²
Alimentation accessoires 24V		2 x 0,5mm ²	2 x 0,5mm ²	2 x 1mm ²
Voyants 24V		2 x 0,5mm ²	2 x 0,5mm ²	2 x 1mm ²
Sortie 24V "en mouvement"		2 x 0,5mm ²	2 x 0,5mm ²	2 x 1mm ²
Contacts de sécurité		2 x 0,5mm ²	2 x 0,5mm ²	2 x 0,5mm ²
Boutons de commande N.O./N.F.		2 x 0,5mm ²	2 x 0,5mm ²	2 x 0,5mm ²
Fin de course		3 x 0,5mm ²	3 x 1mm ²	3 x 1,5mm ²
Commande 2e moteur accouplé		1 x 0,5mm ²	1 x 0,5mm ²	1 x 1mm ²
Branchement antenne (max. 50 m)		RG58		
Branchement encodeur (max. 30 m)		Câble blindé 2402C 22AWG		

N.B. Au cas où les câbles auraient une longueur différente de celle prévue dans le tableau, on détermine la section des câbles sur la base de l'absorption effective des dispositifs branchés ensuivant les prescriptions indiquées dans la normative CEI EN 60204-1. Pour les branchements qui prévoient plusieurs charges sur la même ligne (séquentiels), il faut revoir les dimensions indiquées sur le tableau sur la base des absorptions et des distances effectives. Pour les branchements de produits qui ne sont pas présents sur ce manuel la documentation de référence est celle qui est fournie avec lesdits produits.

5.5 Connexions électriques



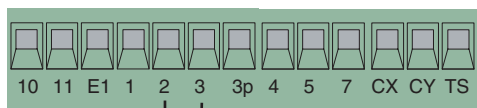
5.5 Connexions électriques



(1-2) Bouton STOP N.C.



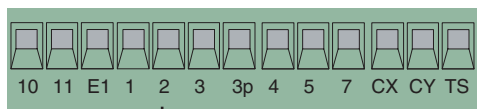
(2-3P) Bouton Ouverture Partielle N.O.



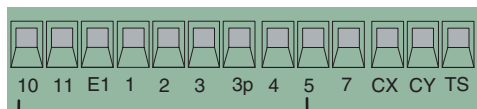
(2-3) Bouton Ouverture Totale N.O.



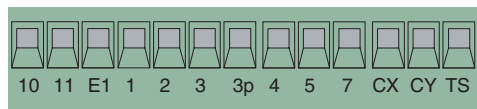
(2-4) Bouton Fermeture N.O.



(2-7) Contact Ouvre-ferme (Pas à pas)
ou Ouvre-stop-ferme-stop (Séquentiel) N.O.

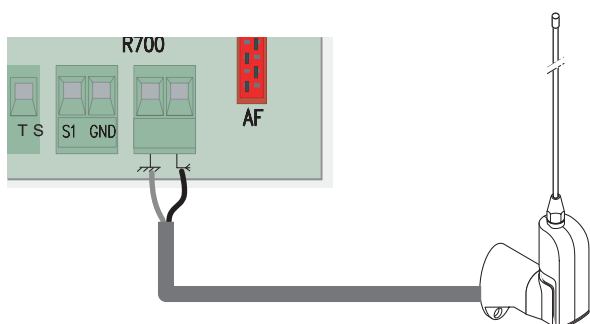


(10-5) Voyant Ouvre 24V 3W max.

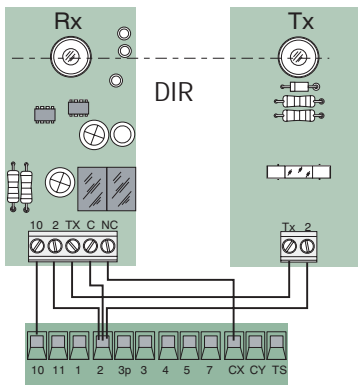


(10-11) Sortie 24V a.c. alimentation accessoires, 36W max.

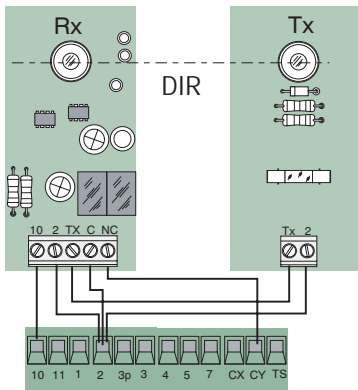
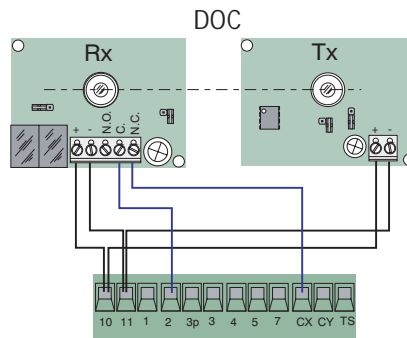
Connexion antenne



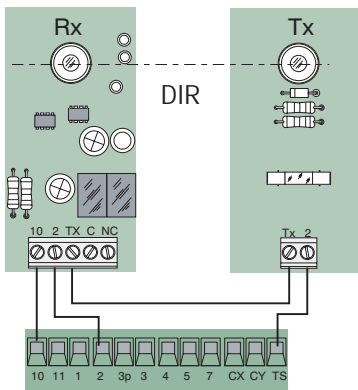
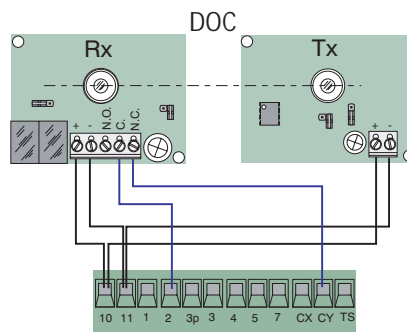
5.5 Connexions électriques



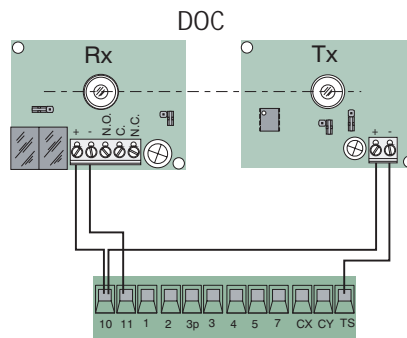
(2-CX) Connexion photocellules DOC et DIR



(2C-Y) Connexion photocellules DOC et DIR

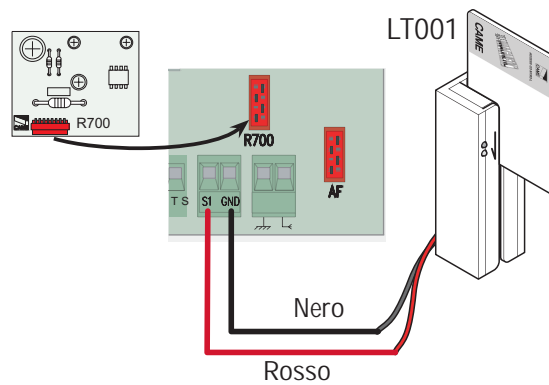
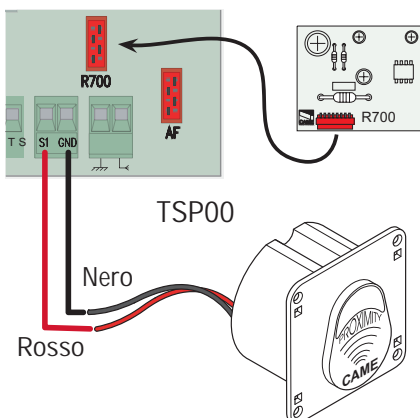


Test de contrôle du fonctionnement photocellules DOC et DIR



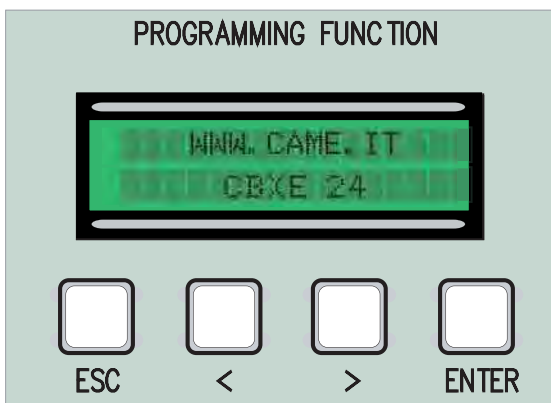
(S1-GND) Connexion capteurs TSP00 (transpondeur) LT001 (frottement)

N.B. Pour que la carte reconnaisse les capteurs, il faut connecter la carte de décodage prédisposée (R700).



6 Programmation

6.1 Description des commandes de l'afficheur.



La touche ENTER sert pour:
- entrer dans les menus
- confirmer et mettre en mémoire la valeur définie



La touche ESC sert pour:
- sortir des menus
- annuler les modifications

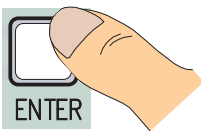


Les touches < > servent pour:
- se déplacer d'une activité à l'autre du menu.
- incrémenter ou décrétement une valeur

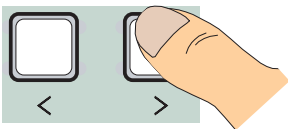


Les indications <.....> de l'afficheur servent pour:
- indiquer l'activité actuellement sélectionnée

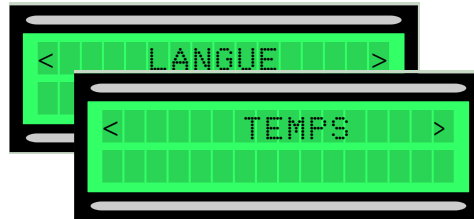
6.2 Surfer dans le menu



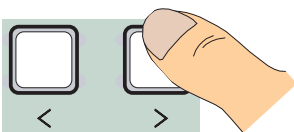
Pour entrer dans le menu, appuyez sur la touche ENTER pendant une seconde au minimum.



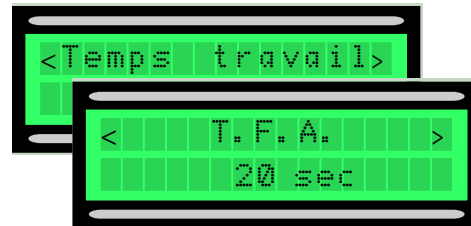
Pour choisir l'activité du menu, utilisez les flèches...



... puis appuyez sur la touche ENTER



Utilisez aussi les flèches pour les «sous-menus» ...



... puis appuyez sur la touche ENTER

EXEMPLE



Si les flèches < > sont sur la fonction TEMPS, il est possible d'en modifier la valeur.



Pour augmenter ou diminuer la valeur procédez avec les flèches...



... puis appuyez sur la touche ENTER pour confirmer...

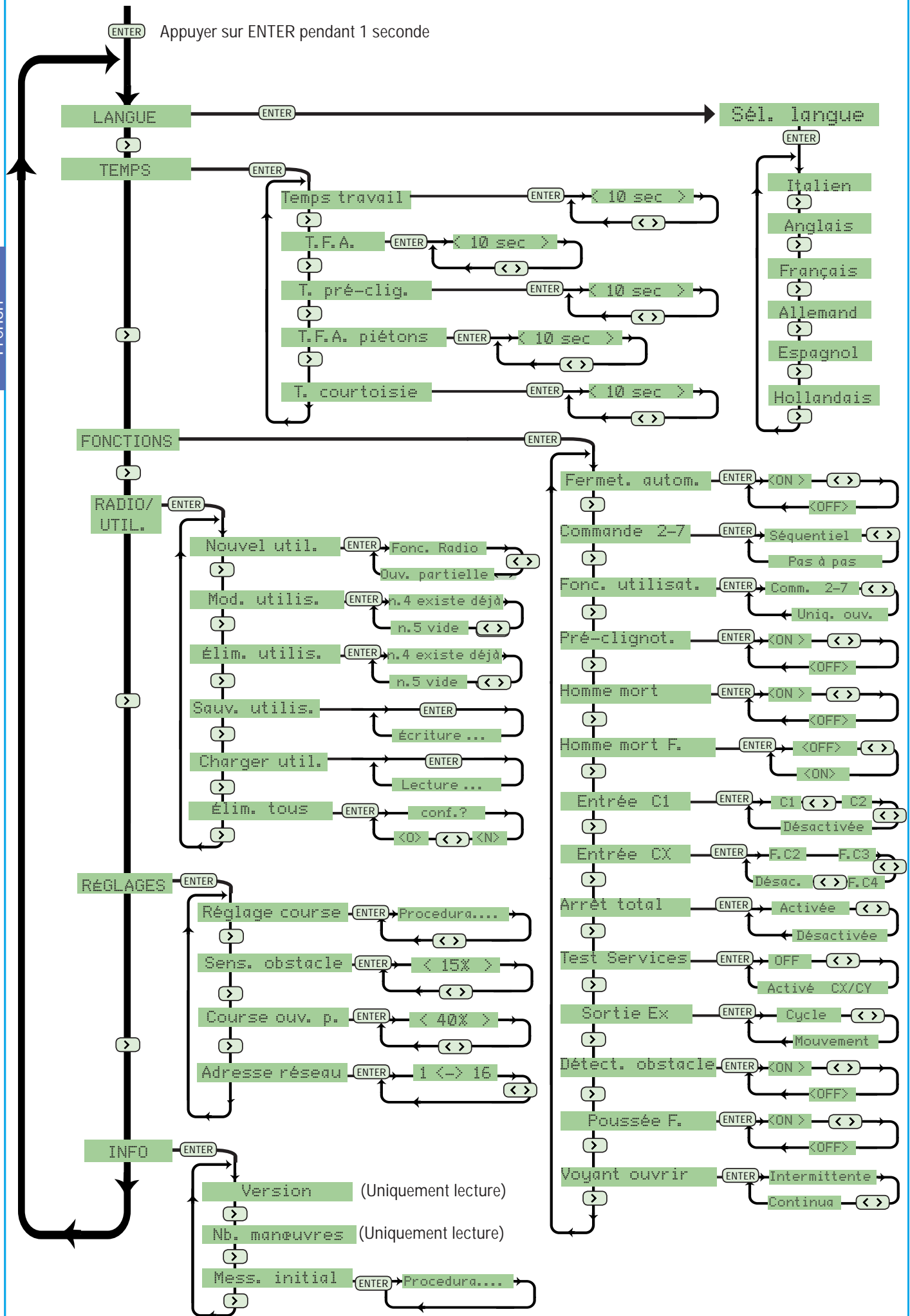
... pour sortir du menu attendez pendant 30 secondes, ou appuyez sur la touche ESC, jusqu'à l'affichage de la page écran initiale.



N.B. quand le menu est en fonction, il n'est pas possible d'utiliser l'équipement.

6.3 Structure du menu

French

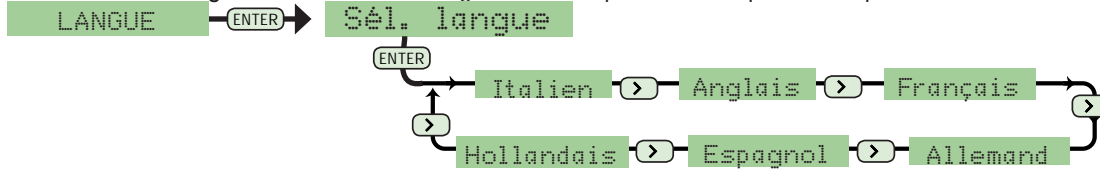


Tutti i dati e le informazioni qui contenute sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e a nostro giudizio

6.4 Description des activités du menu

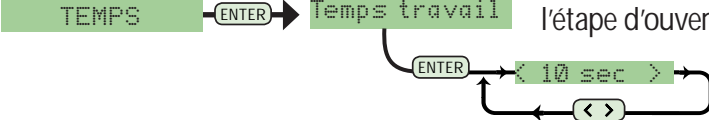
Langue

Sélection de la langue: sélectionnez la langue du menu parmi celles qui sont disponibles.

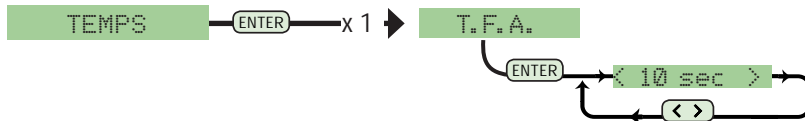


Temps

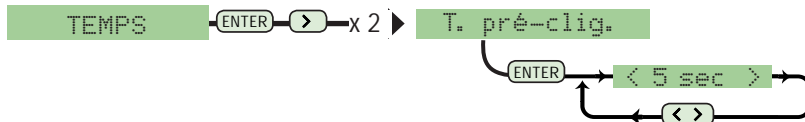
Temps de fonctionnement: Temps de fonctionnement du motoréducteur au cours seulement de l'étape d'ouverture ou de fermeture (de 10" à 120")



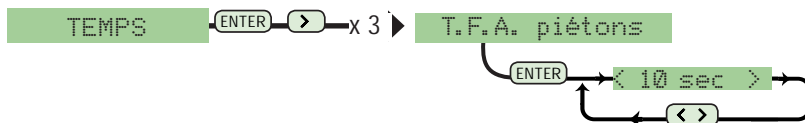
T.C.A.: temps de fermeture automatique après une commande d'ouverture (de 1" à 120").



T.Pré clignotement: temps de la présence du pré clignotement (de 1" à 5").



T.C.A. pour piétons: temps de fermeture automatique après une commande d'ouverture pour passage piétons (de 1" à 5").

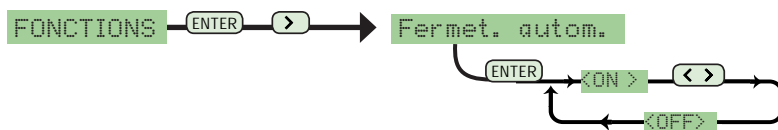


Temps de courtoisie: temps de la lampe de courtoisie (de 1" à 120").

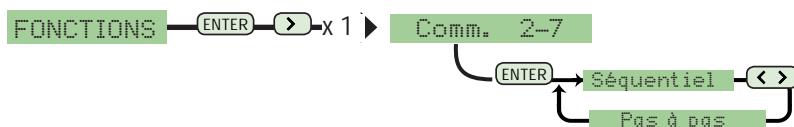


Fonctions

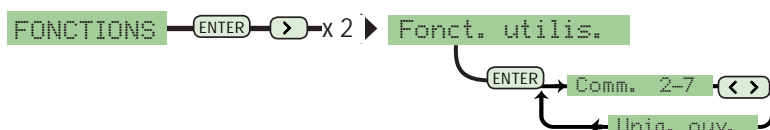
Frm. Automatique: Active ou désactive la fonction fermeture automatique.



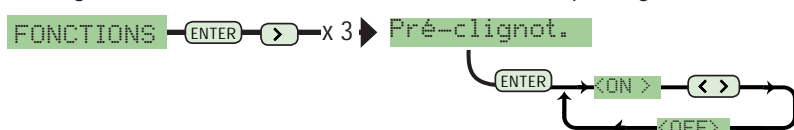
Commande 2-7: Sélectionne le contact séquentiel ou pas à pas.



Fonction utilisateur: Permet à l'utilisateur d'effectuer seulement la commande d'ouverture ou la fonction associée à la commande 2-7



Pré clignotement: Active ou désactive la fonction de pré clignotement.



6.4 Description des activités du menu

Homme mort (Action Maintenance): Active ou désactive la fonction (Action Maintenance).

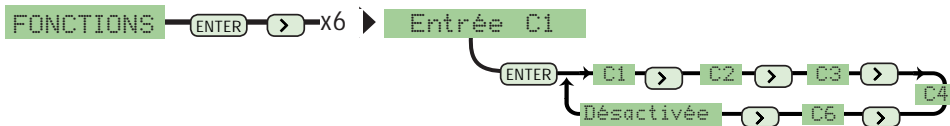


Homme mort frm. (Action Maintenance frm.): Active ou désactive la fonction (Action maintenue en fermeture) .



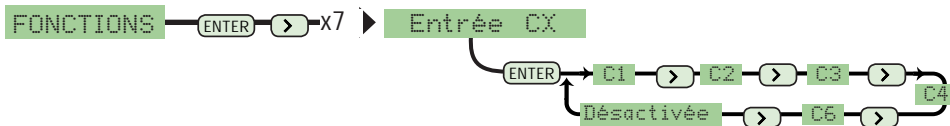
Entrée CY: Entrée contacts de sécurité N.C. Il est possible d'associer les fonctions suivantes:

C1: Réouverture en cours de fermeture, C2: Renouvellement de la fermeture en cours d'ouverture, C3: Stop partiel, C4: Attente de l'obstacle, C6: Réouverture au cours de la fermeture (pour bord de sécurité sensible).



Entrée CX: Entrée contacts de sécurité N.C. Il est possible d'associer les fonctions suivantes:

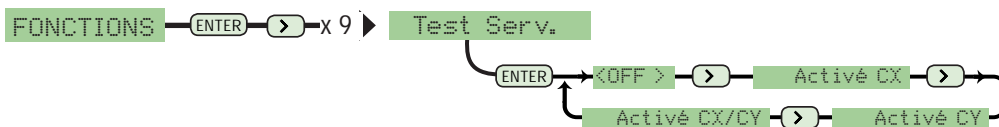
C1: Réouverture en cours de fermeture, C2: Renouvellement de la fermeture en cours d'ouverture, C3: Stop partiel, C4: Attente de l'obstacle, C6: Réouverture au cours de la fermeture (pour bord de sécurité sensible).



Stop Total: active ou désactive le Stop total.



Test de fonctionnement: Contrôle du parfait état de fonctionnement des dispositifs de sécurité et lecture de l'entrée sur laquelle ils sont connectés.



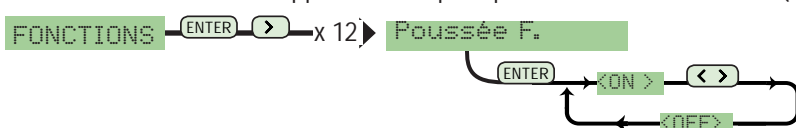
Sortie lampe: Sortie pour la connexion clignotant à 24V, affichable en deux modalités de fonctionnement : Cycle – le clignotant fonctionne tant que l'automatisme ne revient pas à la position de fermeture – Mouvement – Le clignotant fonctionne seulement quand l'automatisme est en mouvement.



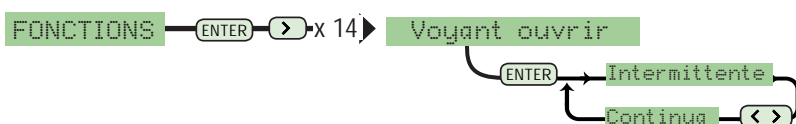
Détection d'obstacle: Quand le motoréducteur est à l'arrêt, il empêche tout mouvement, si les dispositifs de sécurité détectent un obstacle.



Poussée Frm.: Poussée supplémentaire pour perfectionner la fermeture.(utilisable quand le pavage n'est pas uniforme)



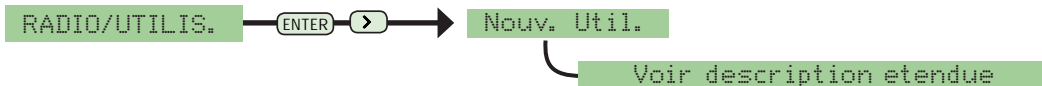
Voyant «ouvre»: pour sélectionner les modalités de fonctionnement du voyant de signalisation mouvement.



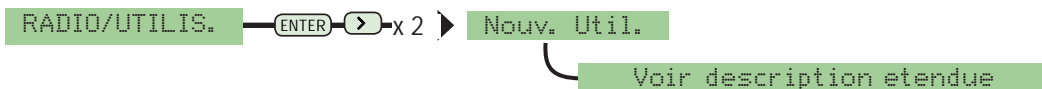
6.4 Description des activités du menu

Radio/Utilisateurs ⚠ Avant d'introduire une fiche de décodage coupez l'alimentation de l'armoire (voir page 15).

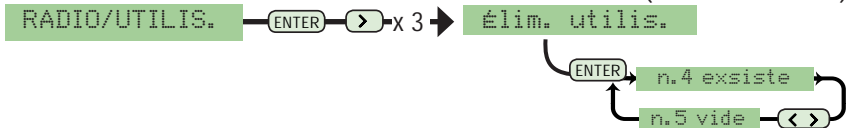
Nouvel Utilisateur : Création de nouveaux utilisateurs



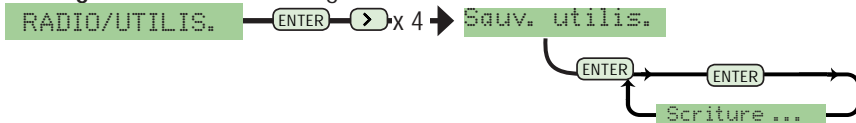
Modification Utilisateur: Pour modifier les fonctions associées à l'utilisateur



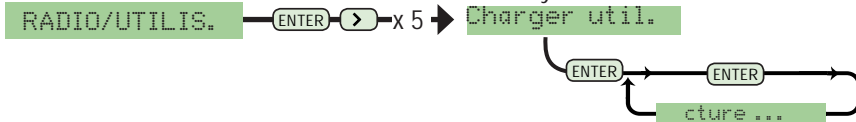
Elimination Utilisateur: Elimine un utilisateur en mémoire. (ex. utilisateur n°4)



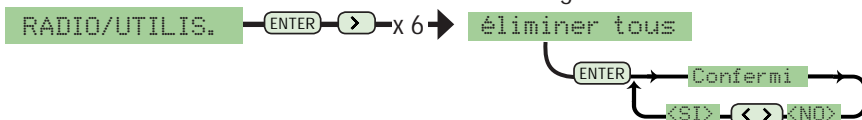
Sauvegarde mémoire: Sauvegarde les utilisateurs dans la liste de la mémoire.



Carica memoria: Carica i dati salvati dalla memory roll.

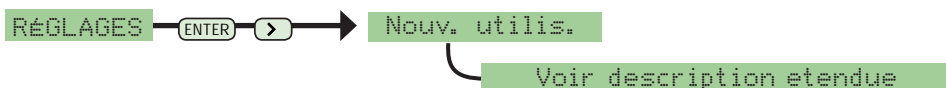


Effacement total: Il efface tous les utilisateurs enregistrés.

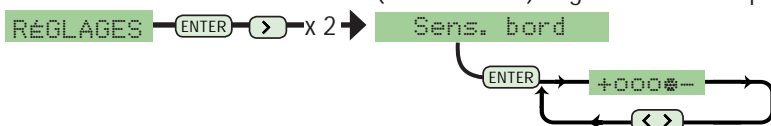


Réglage

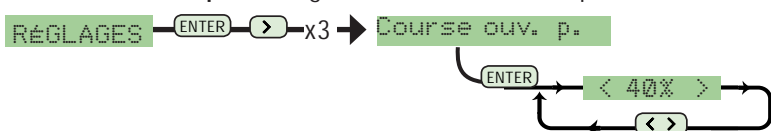
Réglage course: Met au point la course et le sens d'Ouverture/Fermeture. (voir page 14).



Sens. Bord/sensibilité détection d'obstacle (sens. détec. obs.) Il règle la sensibilité de la porte, dans le cas de détection d'obstacle au cours du mouvement.



Course ouverture part. : Règle la course d'ouverture partielle.



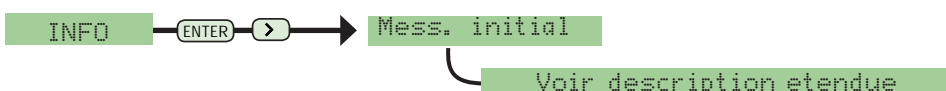
Course ouverture part. : Règle la course d'ouverture partielle.



INFO

Version: Affiche la version du logiciel. **Nombre de manœuvres**: Affiche le nombre de manœuvres effectuées.

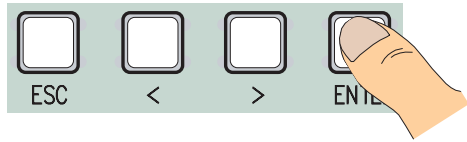
Msg. initial: On saisit le message initial sur l'afficheur.



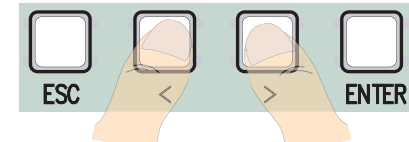
Tutti i dati e le informazioni qui contenute sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e a nostro giudizio

6.5 Réglage course

- [1] Sélectionnez Réglage Course dans le menu réglage. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.



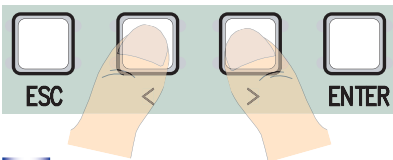
- [2] Effectuez une course complète d'ouverture en utilisant (< >), jusqu'à l'ouverture maximale.



- [3] Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.



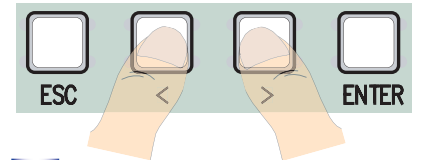
- [4] Effectuez une course complète de fermeture en utilisant (< >), jusqu'à la fermeture maximale.



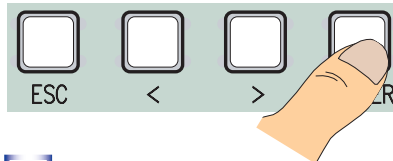
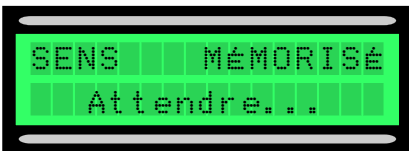
- [5] Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.



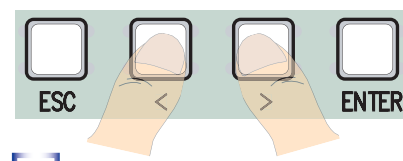
- [6] Faites bouger la porte en ouverture pendant 3" au minimum.



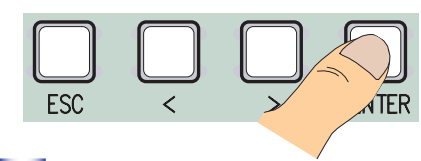
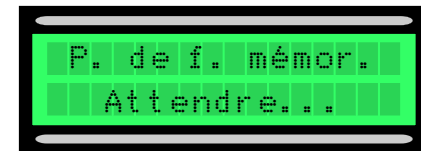
- [7] Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.



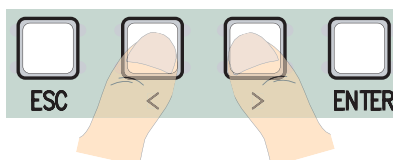
- [8] A l'aide de (< >) amenez la porte au point de fermeture.



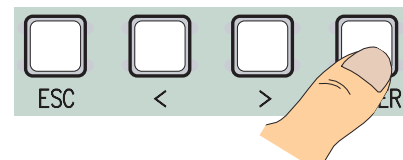
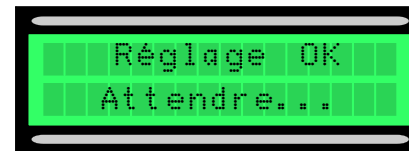
- [9] Puis appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.



- [10] A l'aide de (< >) amenez la porte au point d'ouverture maximale.



- [11] Puis appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.

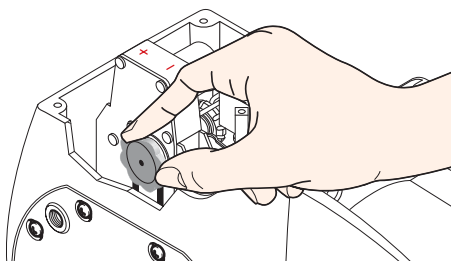
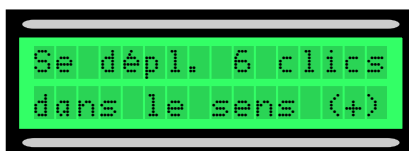


- [12] Si le réglage n'a pas été effectué correctement (a) ou n'a pas été achevé (b), un des deux messages suivants s'affichera

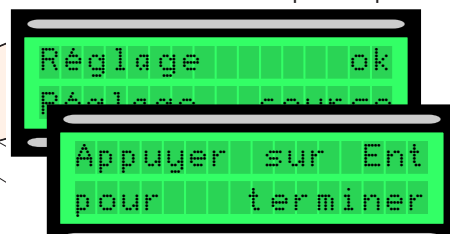
- (a) refaites la programmation.. donc recommencez à partir du point 1 .

- (b) repositionnez l'encodeur... Procédez avec les indications du point 13.

- [13] Déplacez la molette vers le + ou le - selon les indications de l'afficheur.y



- [14] - Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer et recommencez à partir du point 1.



6.6 Cartes de décodage

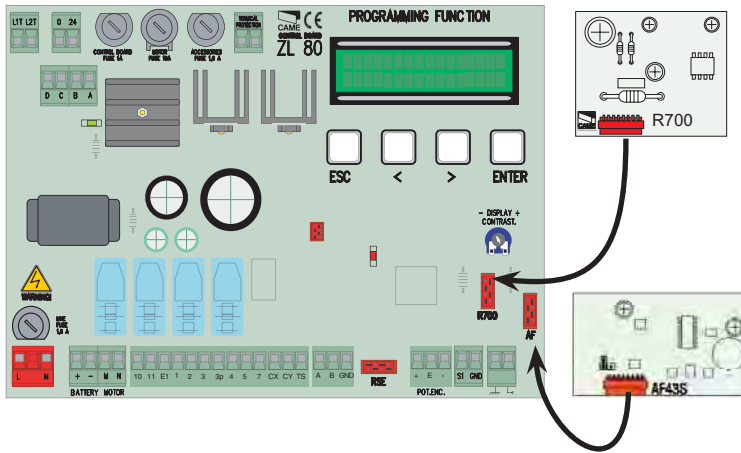
Pour commander la carte par radiocommandes ou cartes, connectez la carte radio AF adaptée à la radiocommande correspondante, et la carte R 700 pour les capteurs de proximité TSP00/LT001.



N.B. sans la carte de décodage approprié il n'est pas possible d'insérer les utilisateurs (nombre d'utilisateurs insérables : 250 au maximum).



Les cartes AF et R700 doivent être connectées en absence d'alimentation.



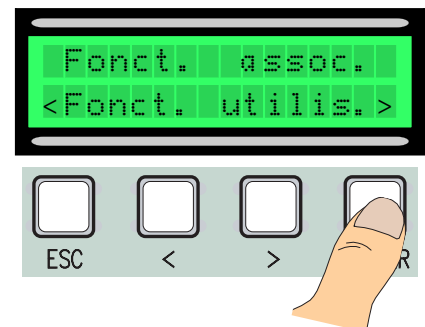
Frequence/MHz	Carte	Emetteur
FM 26.995	AF130	TFM
FM 30.900	AF150	TFM
AM 26.995	AF26	TOP
AM 30.900	AF30	TOP
AM 433.92	AF43S / AF43SM	TAM / TOP
AM 433.92	AF43SR	ATOMO
AM 40.685	AF40	TOUCH

6.7 Introduction utilisateurs

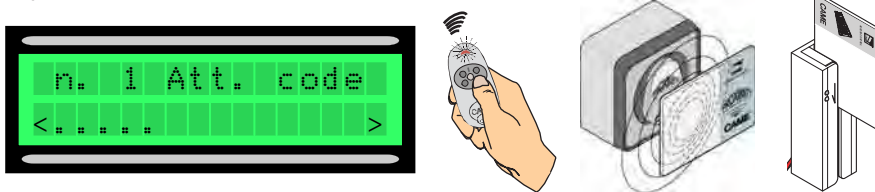
1 Sélectionnez **Nouvel Utilisateur** dans le menu Radio/Utilisateurs. Appuyez sur la touche **ENTER** pour confirmer



2 Sélectionnez la fonction à associer à l'utilisateur (Fonction utilisateur ou Ouverture Partielle). Appuyez sur la touche **ENTER** pour confirmer...



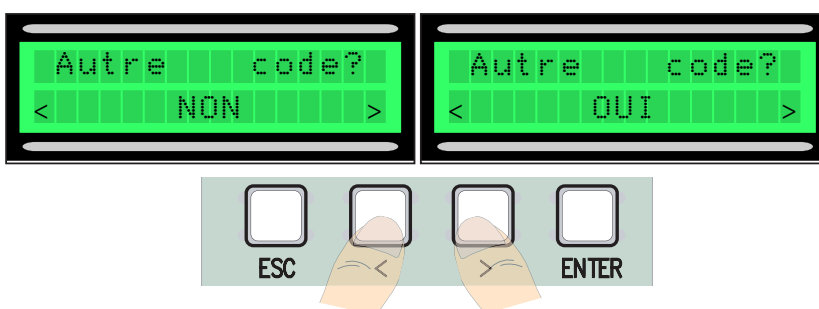
3 On vous demandera un code qui pourra être introduit par la radiocommande, la carte à frottement ou à transpondeur, selon le type de capteurs installés dans l'équipement en objet.



Après l'introduction du code de la radiocommande ou de la carte, l'écran affichera **Mémoire** (si le code n'a pas déjà été introduit), ou **Existe** (si le code a déjà été introduit).



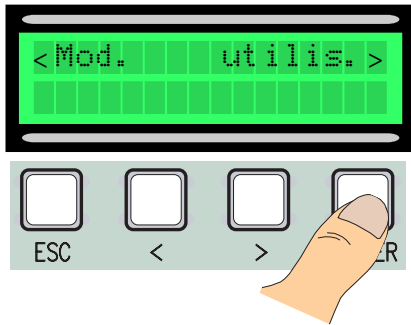
4 De toute façon, il s'affichera une fenêtre qui demandera si nous voulons ou non introduire un nouveau code.



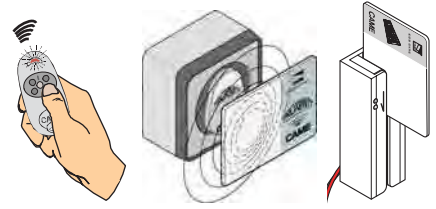
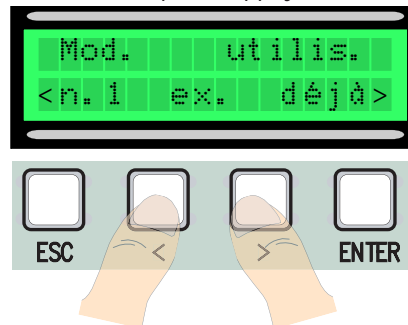
En sélectionnant **NON** le processus d'introduction utilisateurs sera terminé. En sélectionnant **OUI** on recommence à partir du point 3.

6.8 Modification Utilisateurs (fonctions utilisateurs)

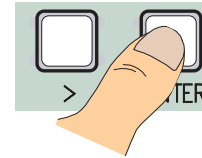
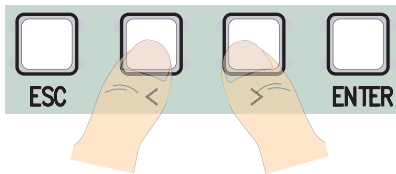
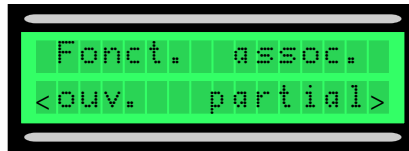
1 Sélectionnez Radio/Utilisateurs dans le menu Radio/Utilisateurs. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.



2 Sélectionnez l'utilisateur pour lequel nous devons ou auquel nous voulons changer la fonction associée (a) en utilisant les flèches<>, (b) en appuyant sur la touche du transmetteur qui y est associé, (c) en passant/frottant la carte sur le capteur. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.

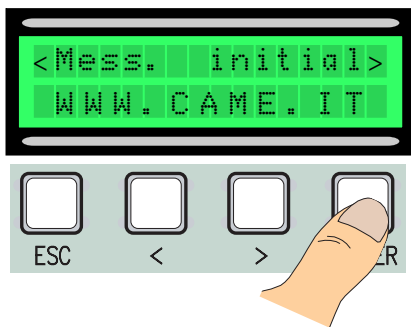


3 Sélectionnez la fonction à associer à l'utilisateur. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer. P.S. En appuyant sur la touche ENTER pour confirmer on revient à la fenêtre Modification Utilisateurs.



6.9 Modification Message Initial

1 Sélectionnez Msg.Initial dans le menu INFO. Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.



La touche ENTER sert pour:
- Déplacer le curseur vers la droite
- Confirmer en appuyant dessus pendant plus de 3"



La touche ESC sert pour:
- Déplacer le curseur vers la gauche
- Pour sortir en appuyant dessus pendant plus de 3"



Les touches < > servent pour:
- Sélectionner la lettre désirée ou l'espace vide

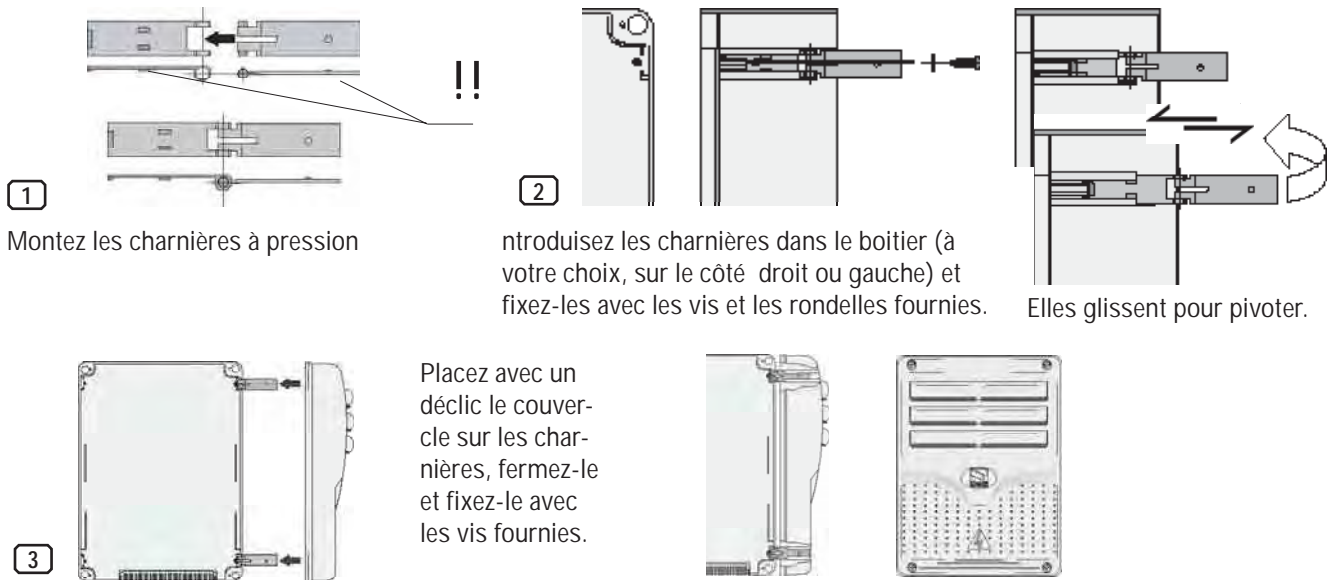
2 Ecrire le message désiré: le nombre maximum de caractères est de 32 (16 par ligne). Lorsque le message est inscrit, appuyez sur la touche ENTER pendant 3" au minimum.



6.10 Message d'erreur

- “Contact STOP Ouvert”: Vérifiez si le branchement est exact ou si le dispositif connecté est en état de fonctionner.
- “Test Services!!!!”: Il indique que les dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas bien.
- “Encodeur Hors service”: Vérifiez si le branchement est exact ou si le dispositif connecté est en état de fonctionner.
- “Contact CX-CY ouvert”: Vérifiez si le branchement est exact ou si le dispositif connecté est en état de fonctionner.

7 Montage couvercle du boîtier.



8 Démolition et Élimination



Nos produits sont constitués de différents types de matériaux. La plupart d'entre eux (aluminium, plastique, fer et câbles électriques) sont assimilables aux déchets solides urbains. Ils peuvent donc être recyclés en les triant et en les portant dans un des centres spécialisés pour le ramassage des déchets.



Par contre, les autres composants (cartes électroniques, piles des radiocommandes, etc.) peuvent contenir des substances polluantes.

9 DECLARATION DU FABRICANT



DECLARATION DU FABRICANT

Aux termes de l'Annexe II B de la Directive Machines 98/37/CE

Annexe à la documentation technique (l'original de la Déclaration est disponible sur demande)

Date de la présente déclaration 07/12/2001

Les Représentants de la

CAME Cancelli Automatici S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel (+39) 0422 4940 - fax (+39) 0422 4941
internet: www.came.it - e-mail: info@came.it

déclarent sous leur propre responsabilité que le/s produit/s appelé/s ...

ZL80 - ZL80C

... sont conformes aux Dispositions législatives nationales qui transposent les Directives communautaires suivantes (ou elles sont applicables de façon spécifique):

DIRECTIVE MACHINES 98/37/CE
DIRECTIVE BASSE TENSION 73/23/CEE - 93/68/CEE
DIRECTIVE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 89/336/CEE - 92/31/CEE
DIRECTIVE R&TTE 1999/5/CE

Ils déclarent également que le/s produit/s, objet de la présente déclaration, sont fabriqués conformément aux principales normes harmonisées suivantes:

EN 292 PARTIE 1 ET 2
EN 12453
EN 12445
EN 12978
EN 60335 - 1
EN 60204 - 1
EN 61000 - 6 - 2
EN 61000 - 4 - 4
EN 61000 - 4 - 5

SECURITE DES MACHINES.
FERMETURES DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL, COMMERCIAL ...
FERMETURES DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL, COMMERCIAL ...
SAFETY DEVICES FOR POWER OPERATED DOORS AND GATES
SECURITE EN CE QUI CONCERNE LES APPAREILS A USAGE DOMESTIQUE ...
SECURITE DES MACHINES.
COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE.
COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE.
COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE.

AVIS IMPORTANT!

Il est interdit de mettre le/s produit/s, objet de la présente déclaration, en service avant de les incorporer à l'installation et/ou de terminer le montage de cette dernière, conformément aux dispositions de la Directive Machines 98/37/CE

Signature des Représentants

RESPONSABILE TECNICO
Monsieur Gianni Michielan

PRESIDENTE
Monsieur Paolo Menuzzo

CAME FRANCE S.A.
7 RUE DES HARAS
92737 NANTERRE CEDEX
PARIS - FRANCE
Tel 0032 68 333014
Fax 0032 68 338019

