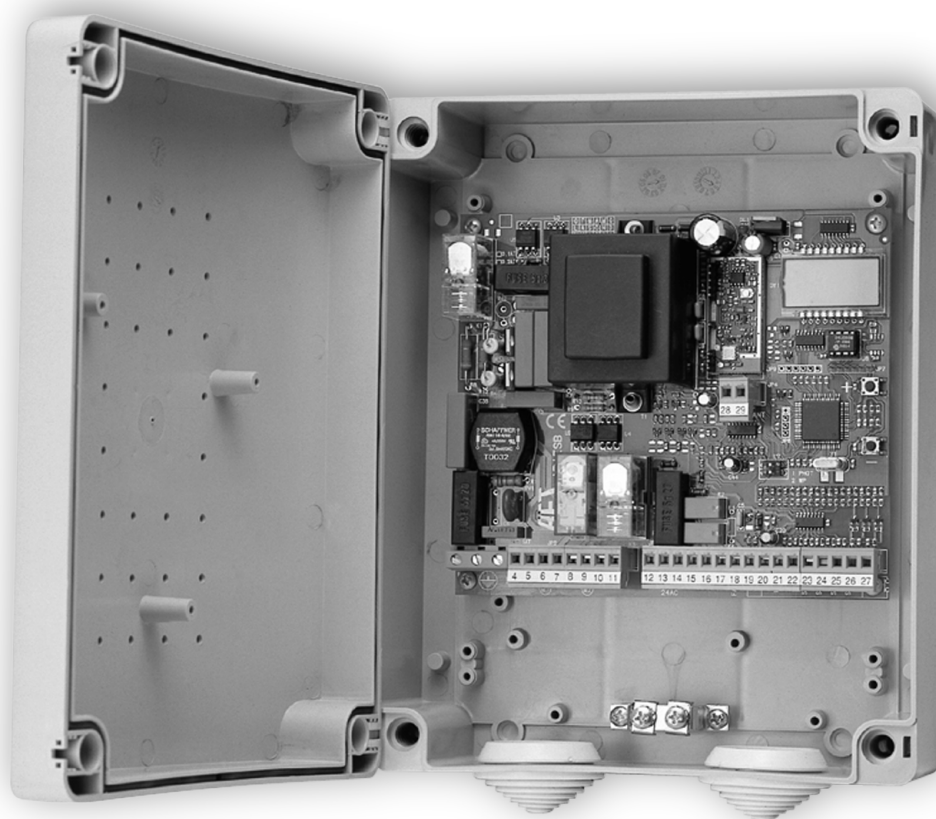


CENTRALE DE COMMANDE



Nous vous remercions pour avoir choisi ce produit. Nous sommes sûrs qu'il vous rendra le service nécessaire à vos besoins.

Lire attentivement le «Manuel d'instructions» qui accompagne ce produit puis qu'il fournit d'importantes indications concernant la sécurité, l'installation, l'utilisation et l'entretien.

Ce produit est conforme aux normes reconnues de la technique et aux dispositions concernant la sécurité. Nous confirmons sa conformité aux directives européennes suivantes: 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/37/CEE et modifications successives.

1) SECURITE GENERALE

ATTENTION! Une installation erronée ou une utilisation impropre du produit peuvent provoquer des lésions aux personnes et aux animaux ou des dommages aux choses.

- Lisez attentivement la brochure "Avertissements" et le "Manuel d'instructions" qui accompagnent ce produit, puisqu'ils fournissent d'importantes indications concernant la sécurité, l'installation, l'utilisation et l'entretien.
- Eliminer les matériaux d'emballage (plastique, carton, polystyrène etc.) selon les prescriptions des normes en vigueur. Ne pas laisser des enveloppes en nylon et polystyrène à la portée des enfants.
- Conserver les instructions et les annexer à la fiche technique pour les consulter à tout moment.
- Ce produit a été conçu et réalisé exclusivement pour l'utilisation indiquée dans cette documentation. Des utilisations non indiquées dans cette documentation pourraient provoquer des dommages au produit et représenter une source de danger pour l'utilisateur.
- La Société décline toute responsabilité dérivée d'une utilisation impropre ou différente de celle à laquelle le produit a été destiné et qui est indiquée dans cette documentation.
- Ne pas installer le produit dans une atmosphère explosive.
- Les éléments constituant la machine doivent être conformes aux Directives Européennes suivantes: 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/37 CEE et modifications successives. Pour tous les Pays en dehors du Marché Commun, outre aux normes nationales en vigueur il est conseillé de respecter également les normes indiquées ci-haut afin d'assurer un bon niveau de sécurité.
- La Société décline toute responsabilité en cas de non respect des règles de bonne technique dans la construction des fermetures (portes, portails etc.), ainsi qu'en cas de déformations pouvant se produire pendant l'utilisation.
- L'installation doit être conforme aux prescriptions des Directives Européennes: 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/37 CEE et modifications successives.
- Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer n'importe quelle intervention sur l'installation. Débrancher aussi les éventuelles batteries de secours.
- Prévoir sur la ligne d'alimentation de la motorisation un interrupteur ou un magnétothermique omnipolaire avec distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3mm.
- Vérifier qu'en amont de la ligne d'alimentation il y a un interrupteur différentiel avec seuil de 0,03A.
- Vérifier si l'installation de terre est effectuée correctement: connecter toutes les parties métalliques de la fermeture (portes, portails etc.) et tous les composants de l'installation dotés de borne de terre.
- Appliquer tous les dispositifs de sécurité (cellules photoélectriques, barres palpeuses etc.) nécessaires à protéger la zone des dangers d'écrasement, d'entraînement, de cisaillement.
- Appliquer au moins un dispositif de signalisation lumineuse (feu clignotant) en position visible, fixer à la structure un panneau de Attention.
- La Société décline toute responsabilité en matière de sécurité et de bon fonctionnement de la motorisation si des composants d'autres producteurs sont utilisés.
- Utiliser exclusivement des pièces originales pour n'importe quel entretien ou réparation.
- Ne pas effectuer des modifications aux composants de la motorisation si non expressément autorisées par la Société.
- Informer l'utilisateur de l'installation sur les systèmes de commande appliqués et sur l'exécution de l'ouverture manuelle en cas d'urgence.
- Ne pas permettre à des personnes et à des enfants de stationner dans la zone d'action de la motorisation.
- Ne pas laisser des radio commandes ou d'autres dispositifs de commande à portée des enfants afin d'éviter des actionnements involontaires de la motorisation.
- L'utilisateur doit éviter toute tentative d'intervention ou de réparation de la motorisation et ne doit s'adresser qu'à du personnel qualifié.

- Tout ce qui n'est pas expressément prévu dans ces instructions, est interdit.

2) GENERALITES

La centrale de commande **ALTAIR** est indiquée pour des portails battants. Elle est fournie par le constructeur avec une programmation standard. Toute modification doit être effectuée au moyen du programmeur vidéo incorporé ou au moyen de **UNIPRO** et de **UNIRADIO**. La Centrale supporte entièrement le protocole **EELINK**.

Les caractéristiques principales et innovantes de la centrale de commande Altair sont:

- gestion de deux moteurs avec réglage électronique du couple, voir paragraphe 3
- gestion du récepteur selon la nouvelle typologie de clonage des radio commandes, voir paragraphe 8
- prédisposition au fonctionnement avec des commandes locales et centralisées par fil, voir paragraphe 11

Les caractéristiques principales sont:

- Alimentation: 230V ~ ±10% 50Hz (autres tensions sur demande)
- Puissance absorbée à vide par le réseau: 0.2A maxi
- Puissance maxi 2 moteurs: 300W chacun
- Puissance maxi 1 moteur: 300W
- Limitation de force des moteurs: réglable électroniquement.
- Sortie feu clignotant: 40W maxi
- Sortie témoin de portail ouvert: 24V ~ 3W maxi
- Sortie alimentation accessoires: 24V ~ 5VA maxi
- Butées de fin de course manoeuvre: à limitation du temps de travail, temps de travail réglable
- Entrée de sécurité: stop, cellules photoélectriques.
- Entrées de commande: start, piétons
- Entrée de fins de course fermeture / ouverture séparées pour chaque moteur.
- Entrées séparées pour les sécurités.
- Options de fonctionnement: plusieurs, selon la programmation et les commandes appliquées
- Radio récepteur: 433.92 Mhz rolling-code ou code fixe
- Nombre maxi de radio commandes pouvant être gérées: 63
- Commandes centralisées avec d'autres opérateurs: prédisposition au protocole de série avec un accessoire extérieur

VERIFICATION

L'unité de commande effectue le contrôle (vérification) des relais de marche et des dispositifs de sécurité (cellules photoélectriques, barre palpeuse etc.), avant d'effectuer chaque cycle d'ouverture et de fermeture. En cas de mauvais fonctionnement, effectuer un autodiagnostic (paragraphe 12) et contrôler les câblages.

3) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA CENTRALE

Alimentation: 230V ~ ±10% 50Hz*
 Puissance absorbée à vide par le réseau: 0.2A maxi
 Isolement réseau/basse tension: > 2MΩhm 500Vdc
 Rigidity diélectrique: réseau/bt 3750Vac pour 1 minute
 Courant de sortie du moteur: 1.25A+1.25Amaxi
 Courant de commutation relais moteur: 10A
 Puissance maxi 2 moteurs: 300W+300W
 Puissance maxi 1 moteur: 300W
 Feu clignotant: 40W maxi
 Témoin de portail ouvert: 3W maxi
 Alimentation accessoires: 24V ~ (0.2A puissance absorbée maxi)
 Degré de protection du boîtier: IP 55
 Dimensions: voir figure 1
 Fusibles: voir figure 2
 (* autres tensions disponibles sur demande)

4) CONNEXIONS DU BORNIER (Fig. 3)

ATTENTION – Pour les opérations de câblage et d'installation, se référer aux normes en vigueur et aux principes de bonne technique.

Les conducteurs alimentés avec des tensions différentes doivent être physiquement séparés, ou bien il faut les isoler opportunément avec une isolation supplémentaire d'au moins 1mm.

Les conducteurs doivent être fixés par une fixation supplémentaire à proximité des bornes, par exemple avec des colliers.

ATTENTION! Pour la connexion à la ligne, utiliser un câble multipolaire de section minimale 3x1.5mm² et du type prévu par les normes

en vigueur. A titre d'exemple, si le câble est à l'extérieur (exposé aux intempéries), il doit au moins être égal à H07RN-F tandis que, si à l'intérieur ou bien à l'extérieur dans un canal de protection, il doit au moins être égal à H05 VV-F avec 3x1.5mm² de section.

JP7

- 1 Borne GND
- 2-3 Alimentation de réseau monophasée (2=L) (3=N)

JP8

- 4-5-6 Connexion moteur 1:
 - 4 marche 1
 - 5 commun (bleu)
 - 6 marche 2

7-8-9 Connexion moteur 2:

- 7 marche 1
- 8 commun (bleu)
- 9 marche 2

10-11 Sortie 230V ~ pour feu clignotant (40W maxi)

JP9

- 13-14 Sortie 24V ~ 200mA maxi - alimentation cellules photoélectriques ou autres dispositifs.
- 15-16 Sortie (Contact N.O. (24V ~ /0.5A maxi)) pour témoin de portail ouvert ou en alternative 2e canal radio (voir paragraphe 6 "Configuration").
- 17-18 Entrée Touche STOP (N.F.). Si elle n'est pas utilisée, laisser le shunt inséré.
- 17-19 Entrée Cellule photoélectrique (N.F.). Si elle n'est pas utilisée, laisser le shunt inséré.
- 17-20 Entrée Touche START (N.O.).
- 17-21 Entrée touche piétons (N.O.). L'actionnement ne se fait que sur le moteur 2 pour le temps de travail introduit, si le cycle d'ouverture a commencé (non d'une commande piétons), la commande piétons n'a aucun effet.
- 17-22 Entrée contact barre palpeuse BAR1 (N.F.). En cas d'intervention, le portail s'arrête et le mouvement s'inverse pendant environ 3s.
- 17-23 Entrée contact barre palpeuse BAR2 (N.F.). En cas d'intervention, le portail s'arrête et le mouvement s'inverse pendant environ 3s.
- 17-24 Fin de course ouverture moteur 1 (n.f.). Si non utilisée, laisser la connexion volante.
- 17-25 Fin de course fermeture moteur 1 (n.f.). Si non utilisée, laisser la connexion volante.
- 17-26 Fin de course ouverture moteur 2 (n.f.). Si non utilisée, laisser la connexion volante.
- 17-27 Fin de course fermeture moteur 2 (n.f.). Si non utilisée, laisser la connexion volante.

JP6

- 28-29 Sortie 24V ~ pour alimentation photo émetteurs
- 30 Entrée vérification cellules photoélectriques

JP4

- 31-32 Entrée antenne pour carte radio réceptrice à enclenchement (31 signal - 32 gaine).

N.B. La carte est dotée d'un bornier de type extractible pour faciliter l'entretien ou le remplacement. Elle est fournie avec une série de shunts précablés pour faciliter le travail de l'installateur.

Les shunts concernent les bornes: 17-18, 17-19, 17-22, 17-23, 17-24, 17-25, 17-26, 17-27, 17-30.

Si les bornes indiquées sont utilisées, éliminer les shunts correspondants.

5) PARAMETRES DE CONTROLE DU MOUVEMENT DES MOTEURS

Les paramètres de fonctionnement peuvent être modifiés au moyen du programmeur vidéo incorporé ou au moyen de UNIPRO. Nous expliquons de suite chaque option et nous indiquons la procédure de programmation.

Sens des programmations:

- Temps de travail: il règle la durée des manœuvres d'ouverture et de fermeture.
- Temps de Fermeture Automatique: il règle le temps de pause avec le portail ouvert, après lequel le portail se referme automatique si la fonction TCA est active.
- Couple (force de poussée) des moteurs: il règle la force de poussée appliquée électroniquement à chaque moteur pendant les manœuvres d'ouverture et de fermeture.



ATTENTION: Vérifier que la valeur de la force d'impact mesurée aux endroits prévus par la norme EN 12445, est inférieure aux indications de la norme EN 12453.



Une programmation erronée de la sensibilité peut créer des dommages aux personnes, aux animaux ou aux choses.

- Temps de déphasage des vantaux en ouverture: il règle le retard de début de la manœuvre d'ouverture du moteur 1 par rapport au moteur 2.
- Temps de déphasage des vantaux en fermeture: il règle le retard de début de la manœuvre de fermeture du moteur 2 par rapport au moteur 1.
- Logique de fonctionnement à 3 Pas 4 Pas: la commande de start modifie, suivant que la logique à 3 pas est active ou celle à 4 pas, l'état du portail comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Est aussi indiqué l'état du témoin de portail ouvert.

etat du portail	4 pas	3 pas	tomoïn de portail ouvert
portail ferme	ouverture	ouverture	eteint
en ouverture	arret et activation du tca (s'il a ete active)	arret et activation du tca (s'il a ete active)	allume
portail ouvert	fermeture	fermeture	allume
en fermeture	arret sans activation du tca	arret et ouverture	clignotant
apres la commande de	ouverture	ouverture	allume

- Blocage des Impulsions: active l'inhibition de la commande de start avec la touche et de start avec radio commande pendant l'ouverture du portail.
- Pré-alarme: active le feu clignotant pour 3 secondes avant de commencer la manœuvre.
- Fermeture rapide après cellule photoélectrique: si activée, une fois les cellules photoélectriques du portail dépassées, avec le portail ouvert, le portail referme automatiquement même si le TCA est activé. Il est conseillé d'activer les cellules photoélectriques uniquement en fermeture.
- Cellules photoélectriques en ouverture: Si activée, elle inhibe les cellules photoélectriques pendant l'ouverture. Dans ce cas l'intervention des cellules photoélectriques pendant l'ouverture est ignorée. L'intervention des cellules photoélectriques pendant la fermeture provoque l'arrêt du portail et la rouverture. Si elle est désactivée, l'intervention de la cellule photoélectrique en ouverture provoque l'arrêt du portail et la rouverture après l'élimination de l'obstacle.
- Témoin de portail ouvert ou II canal radio: s'il est actif, il permet de connecter un témoin à 24V ~ comme indiqué à la figure 3. Dans ce cas, la lumière indique la position du portail comme précisé au tableau ci-dessus. S'il n'est pas actif, la sortie aux bornes 14,15 présente un contact libre de tension et normalement ouvert, qui est activé pendant 2 secondes seulement, à chaque appui sur la touche 2 de la radio commande associée. La touche 1 est réservée à la commande de start.
- Commande d'un seul moteur: si elle est active, il est possible de faire fonctionner le moteur 2 uniquement.

6) PROGRAMMATION

6.1) Programmation avec UNIPRO

Connecter le programmeur UNIPRO à l'unité de commande au moyen de l'accessoire UNIDA (Voir fig. 4). L'unité de commande Altair n'alimente pas le programmeur UNIPRO qui nécessite donc un alimentateur spécial.

Entrer dans le menu "UNITES DE COMMANDES", dans le sous-menu "PARAMETRES" et faire défiler les pages de l'écran au moyen des touches fléchées en haut/en bas en introduisant numériquement les valeurs des paramètres énumérés de suite.

- **Temps de travail (t TRAJR IL) [10s]**
Introduire numériquement la valeur du temps de travail de 3 à 60 secondes.
- **Temps de Fermeture Automatique (t cR) [10s]**
Introduire numériquement la valeur du temps de fermeture automatique de 3 à 90 secondes.
- **Couple moteurs (COUPLE POK) [50%]**
Introduire numériquement la valeur de couple des moteurs entre 1% et 99%.
- **Temps de retard ouverture (t rERrd oUu) [1s]**
Introduire le retard d'ouverture du moteur 1 par rapport au moteur 2, réglable de 1 à 5 secondes.
- **Temps de retard fermeture (t rERrd FER) [1s]**
Introduire le retard de fermeture du moteur 2 par rapport au moteur 1, réglable de 1 à 20 secondes.
- **Zone (ZonE) [1]**
Introduire le numéro de zone entre une valeur mini de 0 et une valeur maxi de 127. Voir paragraphe 11 "Connexion série".

Entrer dans le menu "UNITES DE COMMANDES", dans le sous-menu "LOGIQUE" et faire défiler les pages de l'écran au moyen des touches

fléchées en haut/en bas en introduisant numériquement les valeurs des paramètres énumérés de suite.

- **TCA (tCR) [OFF]**
ON Active la fermeture automatique
OFF Exclut la fermeture automatique
- **3 Pas (3 PAS) [OFF]**
ON Active la logique 3 pas.
OFF Active la logique 4 pas.

- **Blocage des Impulsions (bL iRP) [OFF]**
ON Active le blocage des Impulsions pendant la phase d'ouverture.
OFF Active le blocage des Impulsions pendant la phase d'ouverture et de fermeture.

- **Fermeture rapide (FER rRP) [OFF]**
ON Active la fermeture rapide avec le portail ouvert après la cellule photoélectrique.
OFF Commande non activée

- **Cellules photoélectriques en ouverture (cELL. oUu) [OFF]**
ON: Active pendant la phase la phase de fermeture.
OFF: Active pendant la phase d'ouverture et de fermeture.

- **Témoin de portail ouvert ou II canal radio (SOrt iE 5 iGnRl) [OFF]**
ON La sortie entre les bornes 15-16 est configurée comme Témoin de portail ouvert, le II canal radio commande, dans ce cas, l'ouverture piétons.
OFF La sortie entre les bornes 15-16 est configurée comme II canal radio

- **Moteurs actifs (i Mot Rct iF) [OFF]**
ON Seul le moteur 2 est actif (bornes 7-8-9).
Avec cette configuration, l'entrée piétons est désactivée.
OFF Les deux moteurs sont actifs.

- **Boucle (LooP) OFF]**
ON En cas de connexion centralisée fermée en boucle (Fig. 7), régler l'unité de commande sur ON.
OFF En cas de connexion centralisée ouverte (Fig. 7), régler l'unité de commande sur OFF.

- **Maître/Esclave (iRSLEr) [OFF]**
ON La centrale de commande est réglée comme Maître dans une connexion centralisée (voir Paragraphe 11).
OFF La centrale de commande est réglée comme Esclave dans une connexion centralisée (voir Paragraphe 11).

6.2) Programmation sur écran

Le programmeur vidéo présent dans la carte permet d'introduire toutes les fonctions de la centrale de commande ALTAIR.

ATTENTION! Pour modifier la configuration, il faut fermer le shunt J1. Se référer aux Fig. A et B.

Le paramètre prédéfini est celui mis entre parenthèses carrées [0] Le message affiché sur l'écran est mis entre parenthèses rondes.

Appuyer sur la petite touche OK pour obtenir un menu de présentation; appuyer deux fois sur ok pour «by-passer» cette présentation. On entre maintenant dans un menu composé des sous-menus suivants: Paramètres, logiques, radio, langue, défaut et autodiagnostic. Il est possible de se déplacer dans les 4 premiers menus avec les touches en haut/en bas à l'intérieur du menu, et d'entrer dans les sous-menus en validant les valeurs à introduire avec la touche ok. Dans le menu DEF AUT il est possible de reprogrammer, en appuyant sur ok, l'unité de commande avec les valeurs originales. Dans le menu AUTODIAGNOSTIC, il est possible d'effectuer un contrôle des connexions extérieures.

Pour retourner à l'arrière et sortir de la programmation, il faut appuyer en même temps sur les touches en haut/en bas plusieurs fois.

Si à la fin du diagnostic la réponse est OK, l'unité de commande et les dispositifs connectés fonctionnent correctement.

A la fin de la configuration, il faut ouvrir le shunt J1.

7) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES RADIO

Fréquence: 433.92MHz
Code par : Algorithme rolling-code
N° de combinaisons: 4 milliards
Impédance antenne : 50Ohm (RG58)
N° maxi émetteurs radio mémorisables: 63
Canaux de sortie du récepteur:

- canal de sortie 1, si activé il commande un START
- canal de sortie 2, si activé il commande l'excitation du relais II canal radio pendant 1s, ou il active la fonction piétons, suivant la programmation.

Versions des émetteurs utilisables:

- Emetteur MITTO

MITTO2 – deux canaux, MITTO4 – quatre canaux
Touches: Couleur jaune
Alimentation: 2 Piles Lithium 3V (type CR2016)
Portée: 50 / 100 mètres

- Emetteur TRC

TRC1-monocanal, TRC2-deux canaux, TRC4-quatre canaux.
Touches: Couleur rouge
Alimentation: Pile Alkaline 12V
Portée: 50 / 100 mètres

INSTALLATION ANTENNE

Utiliser une antenne accordée sur 433MHz.

Pour la connexion Antenne-Récepteur, utiliser un câble coaxial RG58.

La présence de masses métalliques adossées à l'antenne peut perturber la réception radio. En cas de porte faible de l'émetteur, déplacer l'antenne à un endroit plus convenable.

8) CONFIGURATION DU RECEPTEUR

Le récepteur **Clonix 64** présente, outre les caractéristiques de grande sécurité au copiage de la codification à code variable (rolling code), la possibilité d'effectuer aisément, grâce à un système exclusif, des opérations de "clonage" d'émetteurs.

Cloner un émetteur signifie produire un émetteur capable de s'insérer automatiquement dans la liste des émetteurs mémorisés dans le récepteur, en s'ajoutant ou en remplaçant un certain émetteur.

Le clonage par substitution permet de créer un nouvel émetteur qui remplace dans le récepteur un émetteur précédemment mémorisé. De cette façon l'émetteur perdu sera éliminé de la mémoire et ne pourra plus être utilisé.

Il sera donc possible de programmer à distance et sans intervenir sur le récepteur, plusieurs émetteurs en ajout ou en substitution d'émetteurs, qui, par exemple, auraient été perdus.

Lorsque la sécurité de la codification n'est pas importante, le récepteur Clonix permet d'effectuer le clonage en ajout avec un code fixe, qui, en renonçant au code variable, permet en tous les cas d'avoir une codification avec un grand nombre de combinaisons.

La mémorisation des émetteurs peut se faire en modalité manuelle ou au moyen du programmeur **UNIRADIO**, qui permet de réaliser des installations dans la modalité "communauté de récepteurs" et de gérer avec le logiciel **EEdbase** toute la base de données de l'installation.

PROGRAMMATION

La programmation du récepteur Clonix 64 se fait au moyen de la connexion de UNIRADIO à la centrale de commande ALTAIR, en utilisant les accessoires UNIFLAT et UNIDA comme indiqué à la Fig. 4.

9) PROGRAMMATION MANUELLE

En cas d'installations standard qui ne nécessitent aucune fonction avancée, il est possible d'effectuer la mémorisation manuelle des émetteurs, se référant à la Fig. B pour la programmation de base.

- Si l'on désire que l'émetteur active la sortie 1 (START) avec la touche 1, et la sortie 2 (relais II c.) avec la touche 2, insérer l'émetteur dans le menu touche 1 start touche 2 2 can. comme à la fig. B.
- Si l'on désire que l'émetteur active la sortie 1 (START) avec la touche 1 ou avec la touche 2 ou avec la touche 3 ou avec la touche 4, insérer l'émetteur dans le menu touche start comme à la fig. B.
- Si l'on désire que l'émetteur active la sortie 2 (relais II canal radio) avec la touche 1 ou avec la touche 2 ou avec la touche 3 ou avec la touche 4, insérer l'émetteur dans le menu touche 2 can. comme à la fig. B.

Nota: La touche cachée P1 prend un aspect différent selon le modèle d'émetteur.

Pour **TRC 1-2 / MITTO 2-4**, appuyer sur la touche cachée P1 (Fig. 4).

Pour **TRC 4**, la touche P1 correspond à l'appui simultané sur les 4 touches de l'émetteur ou, en ouvrant le compartiment de la batterie, à shunter avec un tournevis les deux plaquettes P1 (Fig. 4).

NOTE IMPORTANTE: MARQUER LE PREMIER EMETTEUR MEMORISE AVEC L'ETIQUETTE CLE (MASTER)

Le premier émetteur, en cas de programmation manuelle, attribue le code clé au récepteur; ce code est nécessaire pour pouvoir effectuer le clonage successif des émetteurs radio.

10) CLONAGE DES RADIO EMETTEURS

Avec UNIRADIO des clones peuvent être réalisés en ajout, avec la seule limitation du nombre maxi d'émetteurs pouvant être mémorisés dans le récepteur.

Note: dans le clonage rolling code, la sécurité du système anti-copiage du code est très élevée, tout comme celle des émetteurs mémorisés manuellement sur le récepteur.

La connaissance du code clé de clonage ou la lecture de l'émetteur clé permettent de réaliser à distance des clones en ajout sans besoin d'autres informations.

Pour réaliser des clones en substitution, il faut avoir les données complètes

de la mémoire du récepteur. Si l'on prévoit donc d'effectuer à distance des opérations de clonage avec remplacement, il faut mémoriser le contenu de la mémoire du récepteur en le lisant avec UNIRADIO et en l'introduisant dans la base de données EEdbase.

L'attribution d'une certaine touche de l'émetteur clone ajouté à un certain canal de sortie du récepteur suit un schéma prédéfini.

Ce schéma peut être modifié à plaisir si la mémorisation des radio émetteurs est effectuée au moyen de UNIRADIO, ou bien il est identique au schéma du premier émetteur, celui avec le L'ETIQUETTE EMETTEUR CLE.

Les touches de l'émetteur clone pour remplacement maintiennent la même association aux canaux de sortie du récepteur de l'émetteur remplacé.

Lecture du code:

Si l'on ignore le code d'un récepteur, il faut procéder à la lecture selon la procédure suivante.

- 1) Allumer UNIRADIO et attendre le message de bienvenue.
 - 2) Avec les touches <flèche en haut> et <flèche en bas> sélectionner <aller au menu numéro>.
 - 3) Appuyer sur <enter>.
 - 4) Au menu suivant, composer le numéro 225 et appuyer sur <enter>.
 - 5) Suivre les instructions affichées sur l'écran d'UNIRADIO.
- Après avoir effectué la lecture du code clé, il est conseillé de l'écrire sur la fiche spéciale fournie et de la remettre à l'utilisateur (Fig. 6).

10.1) CLONAGE AVEC ROLLING CODE

a) Clonage par ajout avec code

Pour la réalisation pratique des clones, se référer aux instructions du dispositif UNIRADIO ou bien, pour les clones en ajout, suivre la procédure simplifiée suivante:

- 1) Allumer UNIRADIO et attendre le message de bienvenue.
- 2) Avec les touches <flèche en haut> et <flèche en bas> sélectionner <aller au menu numéro>.
- 3) Appuyer sur <enter>.
- 4) Au menu suivant, composer le numéro 2121 et appuyer sur <enter>.
- 5) Suivre les instructions affichées sur l'écran d'UNIRADIO.

b) Clonage par ajout avec maître

Pour réaliser pratiquement des clones au moyen de l'émetteur maître (marqué avec l'étiquette clé) se référer aux instructions du dispositif UNIRADIO ou suivre la procédure simplifiée qui suit:

- 1) Allumer UNIRADIO et attendre le message de bienvenue.
- 2) Avec les touches <flèche en haut> et <flèche en bas> sélectionner <aller au menu numéro>.
- 3) Appuyer sur <enter>.
- 4) Au menu suivant, composer le numéro 2122 et appuyer sur <enter>.
- 5) Suivre les instructions affichées sur l'écran d'UNIRADIO.

10.2) Clonage à code fixe

NOTE: DANS LA CONFIGURATION A CODE FIXE, MEME SI L'ON DISPOSE D'UN GRAND NOMBRE DE COMBINAISONS POUR LA CODIFICATION DE L'EMETTEUR, LA SECURITE SU SYSTEME ANTI-COPIAGE DU CODE EST INFERIEURE.

Si on ne veut gérer ni la liste, ni la clé de clonage, ni l'émetteur clé, il est possible, au moyen d'UNIRADIO, de produire des clones en ajout à partir d'un émetteur quelconque déjà mémorisé dans l'installation.

Cette opération n'est possible que si le récepteur est configuré pour fonctionner à code fixe (non plus rolling code).

Dans ce but, il faut activer, dans le menu logiques, l'option CODE FIXE, voir fig. A.

Pour l'activer au moyen de UNIPRO:

Entrer dans le menu "UNITES DE COMMANDE", dans le sous-menu "LOGIQUES", dans le sous-menu "LOGIQUES SPECIALES" et faire défiler les pages vidéo avec les touches fléchées en haut/en bas en introduisant numériquement la valeur de:

- Adresse (13) [0]

ON code fixe

OFF code rolling code

L'attribution d'une certaine touche de l'émetteur clone ajouté à un certain canal de sortie du récepteur suit un schéma prédéfini qui peut être fixé à volonté si la mémorisation des émetteurs radio est effectuée au moyen d'UNIRADIO, ou bien il est identique au schéma du premier émetteur mémorisé.

Pour la réalisation de clones à code fixe, se référer aux instructions d'UNIRADIO ou suivre la procédure simplifiée suivante:

- 1) Allumer UNIRADIO et attendre le message de bienvenue.
- 2) Avec les touches <flèche en haut> et <flèche en bas> sélectionner <aller au menu numéro>.
- 3) Appuyer sur <enter>.
- 4) Au menu suivant, composer le numéro 213 et appuyer sur <enter>.

- 5) Sélectionner le menu <clonage à code fixe> et appuyer sur <enter>.
- 6) Suivre les instructions affichées sur l'écran d'UNIRADIO.

10.3) COMMUNAUTE DE RECEPTEURS

Avec le programmeur UNIRADIO il est possible de réaliser des installations collectives. Il est possible par exemple de commander, avec un seul émetteur, un récepteur "collectif" (réf. "C", Fig. 5), et le récepteur "particulier" (réf. PX, Fig. 5).

Ce type d'installation exige l'attribution au moyen d'UNIRADIO de codes appropriés aux différents récepteurs.

Chaque code est composé de 10 chiffres en format hexadécimal (sont donc admis, outre les chiffres de 0 à 9, aussi les caractères A-B-C-D-E-F), ex.:

1A9C-22FD-00

Les huit premiers caractères représentent le véritable code, les deux derniers chiffres représentent le type de récepteur, collectif ou particulier; si les deux derniers chiffres sont 00 cela signifie que le récepteur est prédisposé au fonctionnement collectif, alors que si les deux derniers chiffres sont différents de 00 cela signifie que le récepteur est prédisposé au fonctionnement particulier.

Si l'on désire donc réaliser une installation similaire à celle représentée à la Fig. 5, il faudra attribuer un code collectif au récepteur "C" (par ex. **1A9C-22FD-00**), puis attribuer aux récepteurs particuliers le même code avec les deux derniers chiffres progressivement croissants (**1A9C-22FD-01, 1A9C-22FD-02, 1A9C-22FD-03** etc.).

Tous les émetteurs programmés avec un code spécial seront donc automatiquement en mesure d'activer tant le récepteur collectif (puisqu'ils sont dotés du même code initial), que le récepteur particulier (puisqu'il est doté du code complet).

En cas de besoin, il est possible de réaliser un émetteur qui active exclusivement le récepteur collectif, en attribuant le code complet du récepteur collectif (dans notre ex. **1A9C-22FD-00**).

ATTENTION!: Le code d'installation devra être choisi avec prudence en évitant des codes trop simples et des codes déjà attribués à d'autres installations précédentes.

Dans les installations de "Communautés" les clonages par ajout avec l'émetteur "Maître" ne sont pas possibles, puisque le code est attribué directement par l'installateur.

Les codes qui se terminent par les lettres FB, FC, FD, FE, FF ne sont pas valables.

Il est maintenant possible de programmer, en utilisant le programmeur UNIRADIO, éventuellement géré par le logiciel EEdbase, tous les émetteurs radio nécessaires.

NOTE: Le logiciel EEdbase permet une gestion plus efficace de la base de données d'installation et une procédure de mémorisation plus simple en cas d'installations complexes.

La programmation des récepteurs se fait au moyen d'UNIRADIO selon cette procédure:

- a) Configuration des paramètres complets de chaque récepteur au moyen d'UNIRADIO.
- b) Transfert des données de programmation dans le récepteur.

a) Configuration des paramètres

- 1) Allumer UNIRADIO et attendre le message de bienvenue.
- 2) Avec les touches <flèche en haut> et <flèche en bas> sélectionner <aller au menu numéro>.
- 3) Appuyer sur <enter>.
- 4) Au menu suivant, composer le numéro 243 et appuyer sur <enter>.
- 5) Configurer le récepteur selon les indications affichées:

définition liste: composer le numéro 64

configuration des sorties: N'est pas active pour cette centrale.

description: indiquer le nom de la liste, 15 caractères maximum.

code récepteur: composer le code récepteur attribué en faisant attention à distinguer entre récepteur "collectif" et récepteur "particulier".

Défaut clones: attribuer à la touche de l'émetteur voulu la sortie désirée, en évitant qu'une touche déjà attribuée au récepteur collectif soit attribuée aussi à un récepteur particulier ou vice versa.

Exemple: T1 sortie 1 (start) récepteur collectif et T2 sortie 1 (start) récepteur particulier.

b) Transfert des données de programmation

- 6) Quitter le menu paramètres liste en appuyant sur <ESCAPE> et retourner au menu initial.
- 7) Avec les touches <flèche en haut> et <flèche en bas> sélectionner <aller au menu numéro>.
- 8) Appuyer sur <enter>.
- 9) Au menu suivant, composer le numéro 223 et appuyer sur <enter>.

- 10) Connecter le récepteur à programmer comme indiqué à la Fig.4.
11) Attendre le transfert des données.

Répéter la procédure pour chaque récepteur à mémoriser.
Se référer aux instructions **UNIRADIO** pour d'autres informations.

En utilisant les codes des récepteurs particuliers, réaliser tous les émetteurs radio désirés selon les instructions fournies au paragraphe 10 a "**Clonage rolling code avec code**".

Le numéro de code attribué, choisi à la discrétion de l'installateur ou de l'utilisateur, permettra à tout moment la création et le clonage d'autres émetteurs radio.

Il est donc conseillé de le noter sur la fiche spéciale fournie et de la remettre à l'utilisateur du récepteur "particulier" (Fig. 6). Noter également sur le badge le type de configuration du récepteur ("rolling code" ou "code fixe"), de telle façon à éviter des erreurs dans les éventuels clonages successifs d'émetteurs.

Pour réaliser des clones en substitution, il faut avoir les données complètes de la mémoire du récepteur. Par conséquent, si l'on prévoit d'effectuer à distance des opérations de clonage avec substitution, il faut mémoriser le contenu de la mémoire du récepteur en le lisant au moyen d'**UNIRADIO** et en l'insérant dans la base de données **EEdbase**.

NOTE: Dans les installations en modalité "**communauté de récepteurs**", il est conseillé de réaliser, au moyen d'**EEdbase**, une base de données complète de l'installation, contenant les données de chaque récepteur et émetteur, et de numéroter progressivement chaque émetteur mémorisé, de telle façon à pouvoir effectuer, même successivement, des clonages en ajout ou en substitution sans besoin d'intervenir sur les récepteurs.

ATTENTION! Les procédures de clonage indiquées au paragraphe 10 indiquent une procédure simplifiée pour effectuer des clonages, sans que les clones réalisés ne soient contenus dans une base de données.
Se référer aux instructions **UNIRADIO** pour d'autres informations concernant la création et la gestion d'une base de données.

11) CONNEXION SERIELLE CENTRALISEE

L'unité de commande gère déjà les commandes locales de start, stop, cellule photoélectrique et piétons.

Outre les commandes locales, l'unité de commande est prédisposée pour fonctionner, avec un accessoire, dans une installation centralisée composée de plusieurs "zones" regroupant des dispositifs compatibles avec le protocole. Dans la zone il faut choisir la centrale maîtresse, celle dont les commandes sont exécutées par tous les autres dispositifs appartenant à la même zone. Il est donc possible d'envoyer, à travers la maîtresse, une commande "centralisée" par fil à une zone: les dispositifs contenus exécuteront la commande. Outre à décider la centrale maîtresse de zone, il faut configurer les adresses de zone de chaque dispositif introduit dans l'installation centralisée. La centrale Altair peut être introduite dans l'installation centralisée tant comme maîtresse de zone que comme esclave (elle exécute seulement la commande). En outre, une installation centralisée par fil peut être réalisée tant en fermant la boucle des connexions (fig.7) qu'en laissant la boucle des connexions ouverte. Avec la boucle fermée, chaque maîtresse de zone est en mesure de vérifier l'achèvement des commandes de la part de chaque esclave et de mettre à jour des statistiques concernant la composition de la boucle; les commandes non menées à bonne fin seront donc répétées au bout de quelques minutes. Avec la boucle ouverte, ces opérations ne sont pas possibles, mais toutes les autres fonctions restent inchangées. Il faut donc introduire dans la centrale le numéro de zone, le réglage maîtresse/esclave et le réglage boucle fermée/boucle ouverte. Nous indiquons de suite la procédure pour introduire ces paramètres.

11.1) Programmation installation centralisée au moyen de unipro

Connecter le programmeur UNIPRO à l'unité de commande avec l'accessoire UNIDA (Voir fig. 4). L'unité de commande Altair n'alimente pas le programmeur UNIPRO qui nécessite donc un alimentateur spécial. Entrer dans le menu "UNITES DE COMMANDE", dans le sous-menu "PARAMETRES", dans le sous-menu "PARAMETRES SPECIAUX" et faire défiler les pages vidéo avec les touches fléchées en haut/en bas en introduisant numériquement les valeurs des paramètres précisés de suite:
- Configuration (1) [1]

Introduire le numéro de zone

Entrer dans le menu "UNITES DE COMMANDE", dans le sous-menu "LOGIQUES", dans le sous-menu "LOGIQUES SPECIALES" et faire défiler les pages vidéo avec les touches fléchées en haut/en bas en introduisant numériquement les valeurs des paramètres précisés de suite:

- Adresse (11) [0]

ON Active boucle fermée

OFF boucle ouverte.

- Adresse (12) [0]

ON maîtresse

OFF non maîtresse

11.2) Programmation installation centralisée sur écran

Le programmeur vidéo situé dans la carte permet de programmer toutes les fonctions de la centrale de commande ALTAIR. Se référer à la Fig. A et B. Dans le menu PARAM., introduire le numéro de zone, dans le menu Logiques, introduire les réglages de boucle ferme/boucle ouverte et de maîtresse/non maîtresse.

Le paramètre prédéfini est celui mis entre parenthèses carrées [].

Le message affiché sur l'écran est mis entre parenthèses rondes.

12) MENU AUTODIAGNOSTIC (AUTODIAGNOSTIC)

Dans le menu AUTODIAGNOSTIC il est possible d'effectuer un contrôle des connexions externes. En cas d'erreur l'écran affiche le numéro de la borne défaillante. Effectuer une vérification des dispositifs connectés à cette borne. Se référer à la Fig. A et B.

L'autodiagnostic peut être effectué aussi au moyen de UNIPRO. Dans ce cas, connecter le programmeur UNIPRO à l'unité de commande au moyen de l'accessoire UNIFLAT (Voir fig. 5). L'unité de commande Altair n'alimente pas le programmeur UNIPRO qui nécessite donc un alimentateur spécial.

Entrer dans le menu "UNITE DE COMMANDE", dans le sous-menu "AUTODIAGNOSTIC" et appuyer sur ENTER. Attendre l'exécution de la commande, puis la réponse sera tout OK! si les câblages externes sont corrects, autrement, en cas d'erreur, l'écran affichera le diagnostic d'erreur comme indiqué à la fig. B.

13) STATISTIQUES

Les statistiques sont gérées uniquement à travers UNIPRO. Connecter donc le programmeur UNIPRO à l'unité de commande, entrer dans le menu UNITE DE COMMANDE / STATISTIQUES et faire défiler la page des paramètres statistiques:

- Version logiciel microprocesseur carte.
- Nombre de cycles effectués. Si l'on remplace les moteurs, marquer le nombre de manœuvres effectuées jusqu'à ce moment.
- Nombre de cycles effectués depuis le dernier entretien. Ce nombre est automatiquement mis à zéro à chaque autodiagnostic ou écriture de paramètres.
- Date du dernier entretien. A mettre à jour manuellement sur le menu spécial "Mise à jour date d'entretien".
- Description installation. Permet d'introduire 16 caractères de localisation installation.
- Nombre d'exécuteurs de zone (statistiques avancées). Adresse 16: indique le nombre des actionneurs appartenant à la même zone de la maîtresse (mis à jour seulement sur les cartes maîtresse).
- Nombre d'exécuteurs totaux (statistiques avancées) Adresse 17: indique le nombre total d'actionneurs connectés (mis à jour seulement sur les cartes maîtresse).

14) DEMOLITION

Attention: S'adresser exclusivement à du personnel qualifié.

L'élimination des matériaux doit être faite en respectant les normes en vigueur. En cas de démolition, il n'existe aucun danger ou risque particulier dérivant du produit. En cas de récupération des matériaux, il sera opportun de les trier selon leur genre (parties électriques - cuivre - aluminium - plastique - etc.).

15) DEMONTAGE

Attention: S'adresser exclusivement à du personnel qualifié.

Si l'unité de commande doit être démontée et remontée ailleurs, il faut:

- Couper l'alimentation et débrancher toute l'installation électrique.
- Si des composants ne peuvent pas être enlevés ou sont endommagés, il faudra les remplacer.

Les descriptions et les figures de ce manuel n'engagent pas le constructeur. En laissant inaltérées les caractéristiques essentielles du produit, la Société se réserve le droit d'apporter à n'importe quel moment les modifications qu'elle juge opportunes pour améliorer le produit du point de vue technique, commercial et de construction, sans s'engager à mettre à jour cette publication.

Fig. A

ACCES AUX MENUS

Appuyer sur la touche OK

bFt
ALTAIR-MA ID
Version logiciel centrale
0000 N° manoeuvres totales (en milliers)
0000 N° manoeuvres depuis le dernier entretien (en milliers)
00 N° commandes radio mémorisées

LEGENDA



⊕ + ↑
⊖ - ↓
⊞ OK ↵

+/- Appuyer simultanément sur les touches + et -. L'appui simultané sur les touches + et - permet de sortir du menu et de retourner au menu précédent; si cela a lieu au niveau principal du menu, on sort de la programmation et l'écran s'éteint. Les modifications effectuées ne sont validées que si elles sont suivies par l'appui de OK.

[00] Valeur prédéfinie

↑ +/ON
↓ -/OFF

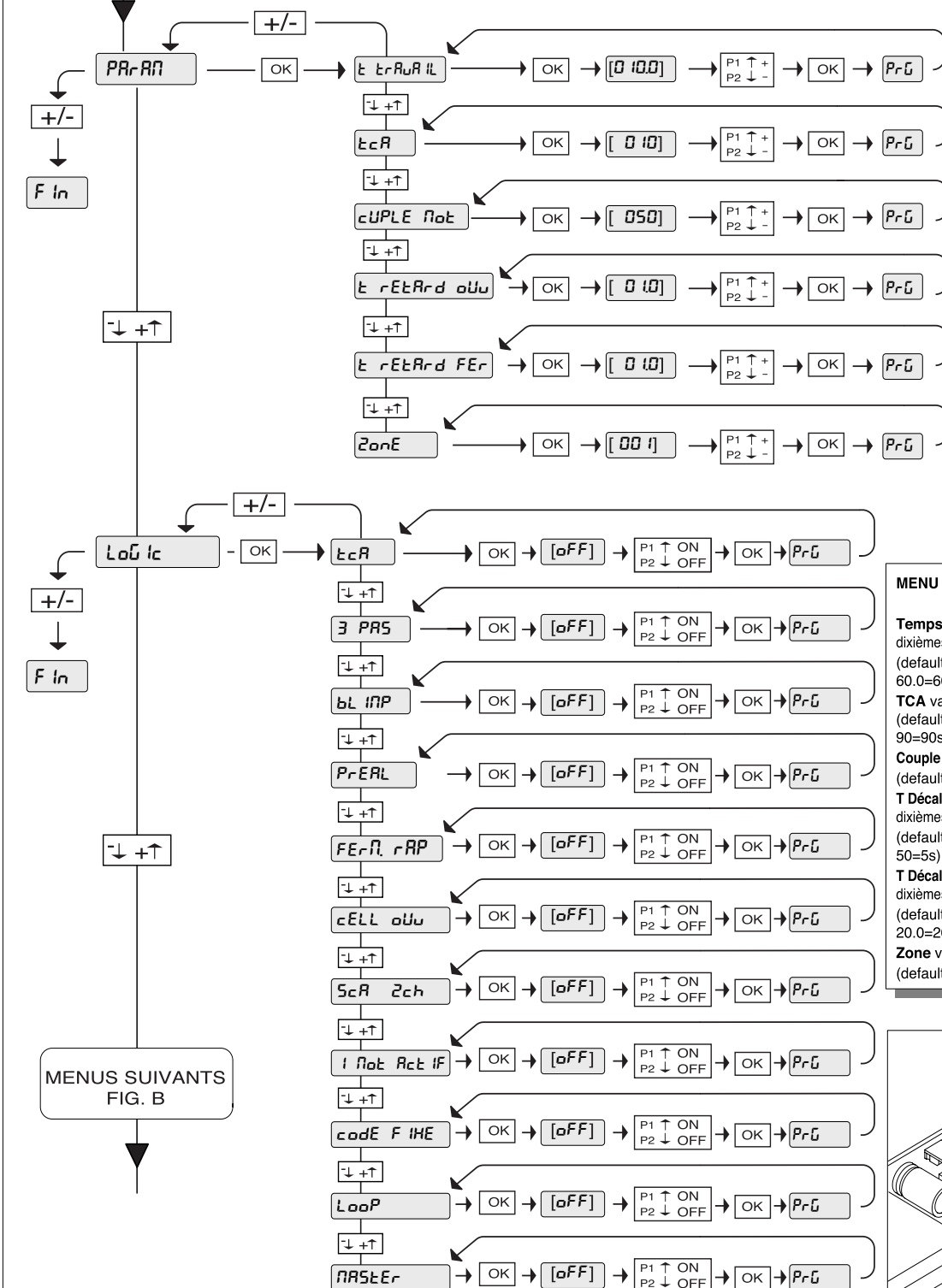
PrG ok Message OK! (validation modification effectuée)

OK Appuyer sur la touche OK (Retour/validation)

PrG ko Message KO! (erreur valeur ou fonction)

↓ +↑ Défilement du menu (+ = précédent - = suivant)

-ε Message "Attente" (introduire la valeur ou la fonction)



MENU PARAMETRES

Temps de travail valeur exprimée en dixièmes de seconde (default 10.0=10s, min 3.0=3s, max 60.0=60s)

TCA valeur exprimée en secondes (default 10=10s, min 3=3s, max 90=90s)

Couple Mot valeur exprimée en % (default 50%, min 1%, max 99%)

T Décalage ouverture valeur exprimée en dixièmes de seconde (default 1.0=1s, min 1.0=1s, max 50=5s)

T Décalage fermeture valeur exprimée en dixièmes de seconde (default 1.0=1s, min 1.0=1s, max 20.0=20s)

Zone valeur numérique (default 1, min 0, max 127)

ATTENTION! Pour modifier la configuration, il faut fermer le shunt J1.

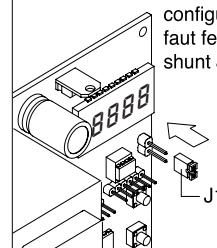
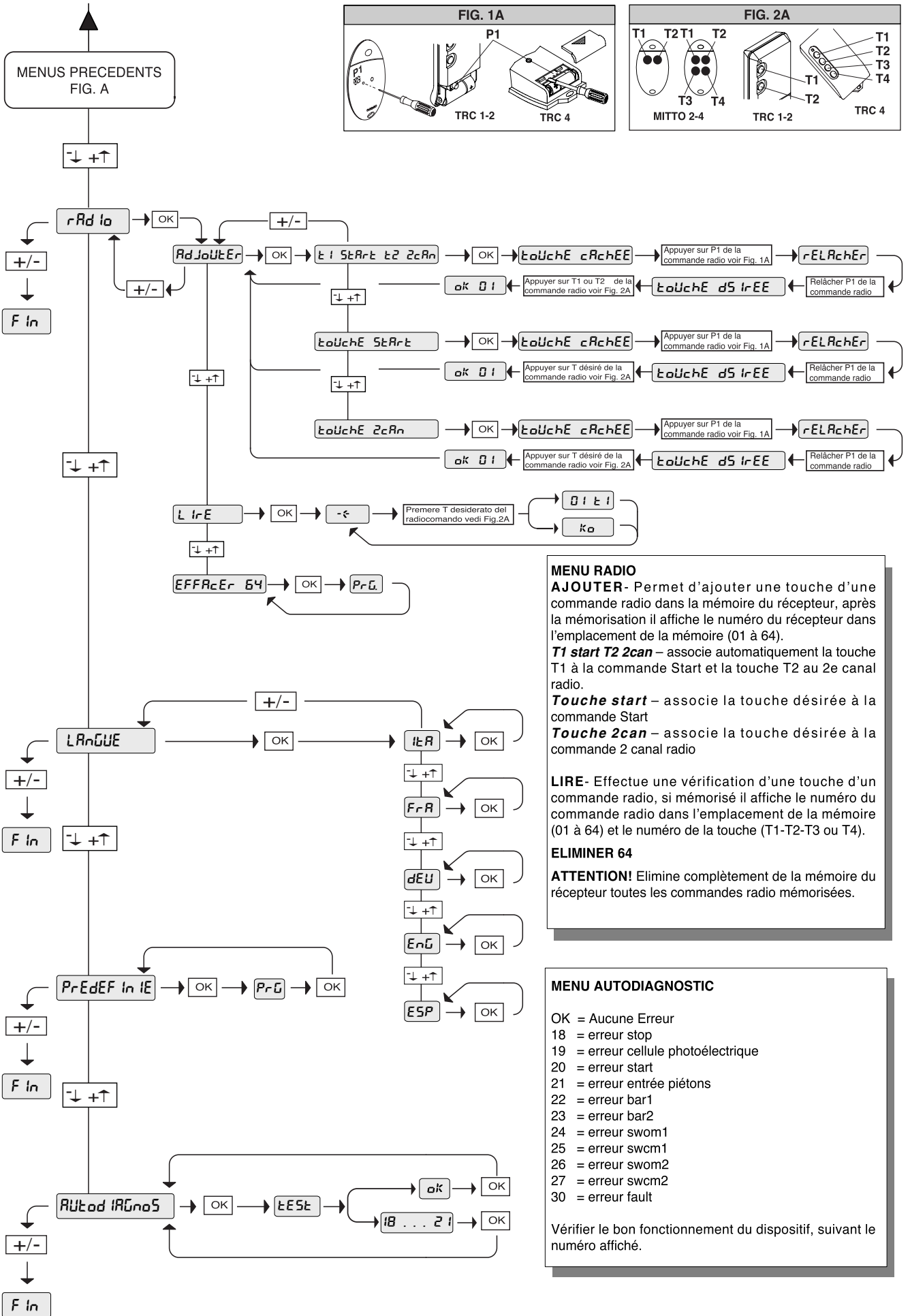
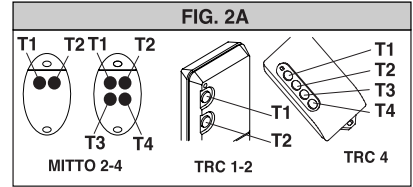
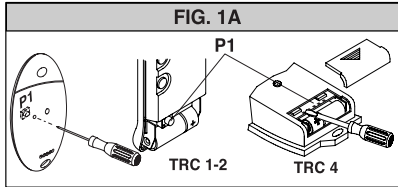


Fig. B



MENU RADIO

AJOUTER - Permet d'ajouter une touche d'une commande radio dans la mémoire du récepteur, après la mémorisation il affiche le numéro du récepteur dans l'emplacement de la mémoire (01 à 64).

T1 start T2 2can - associe automatiquement la touche T1 à la commande Start et la touche T2 au 2e canal radio.

Touche start - associe la touche désirée à la commande Start

Touche 2can - associe la touche désirée à la commande 2 canal radio

LIRE - Effectue une vérification d'une touche d'un commande radio, si mémorisé il affiche le numéro de commande radio dans l'emplacement de la mémoire (01 à 64) et le numéro de la touche (T1-T2-T3 ou T4).

ELIMINER 64

ATTENTION! Elimine complètement de la mémoire du récepteur toutes les commandes radio mémorisées.

MENU AUTODIAGNOSTIC

- OK = Aucune Erreur
- 18 = erreur stop
- 19 = erreur cellule photoélectrique
- 20 = erreur start
- 21 = erreur entrée piétons
- 22 = erreur bar1
- 23 = erreur bar2
- 24 = erreur swom1
- 25 = erreur swcm1
- 26 = erreur swom2
- 27 = erreur swcm2
- 30 = erreur fault

Vérifier le bon fonctionnement du dispositif, suivant le numéro affiché.

ALTAIR MA

Fig. 1

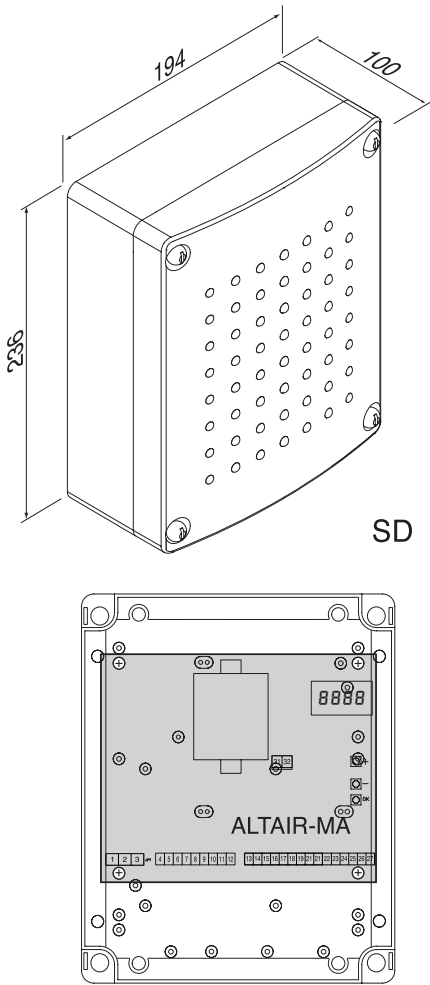


Fig. 2

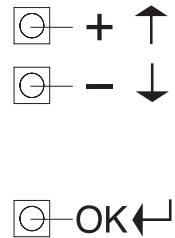
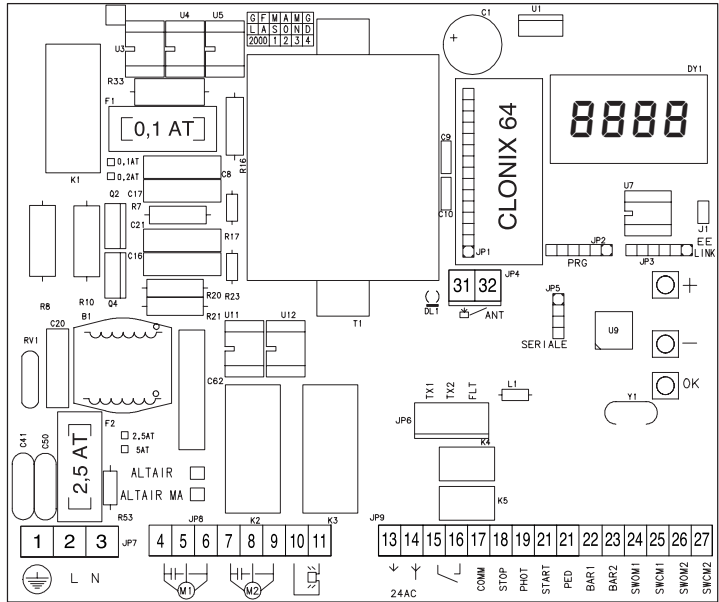


Fig. 3

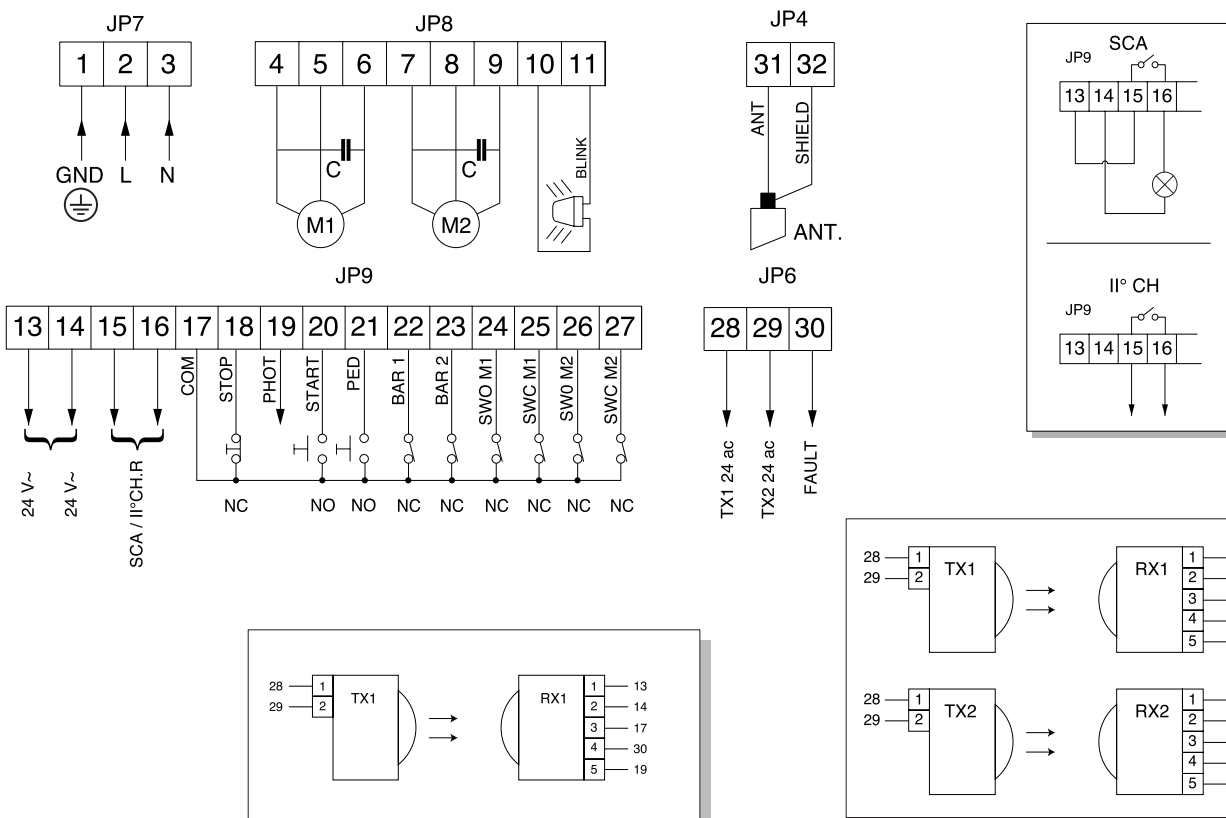


Fig. 5

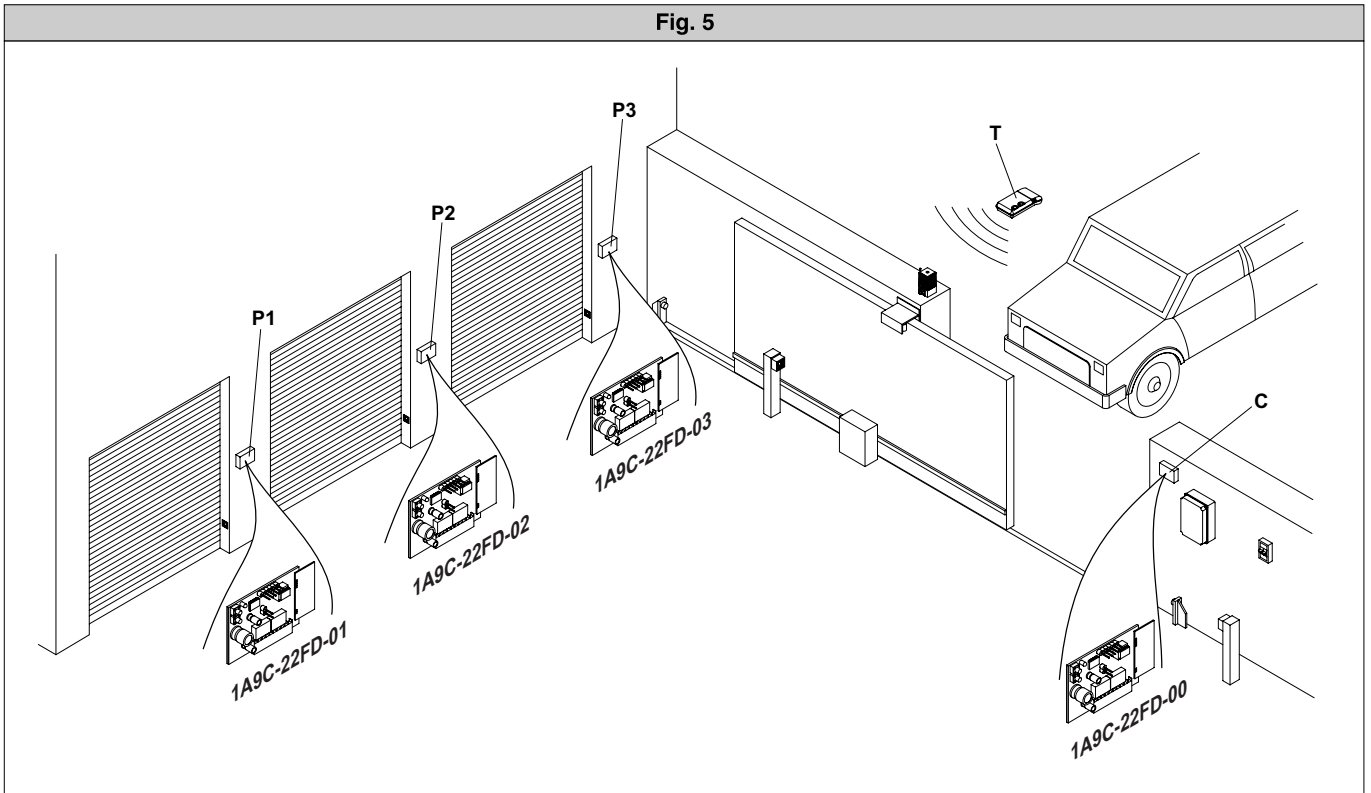


Fig. 6

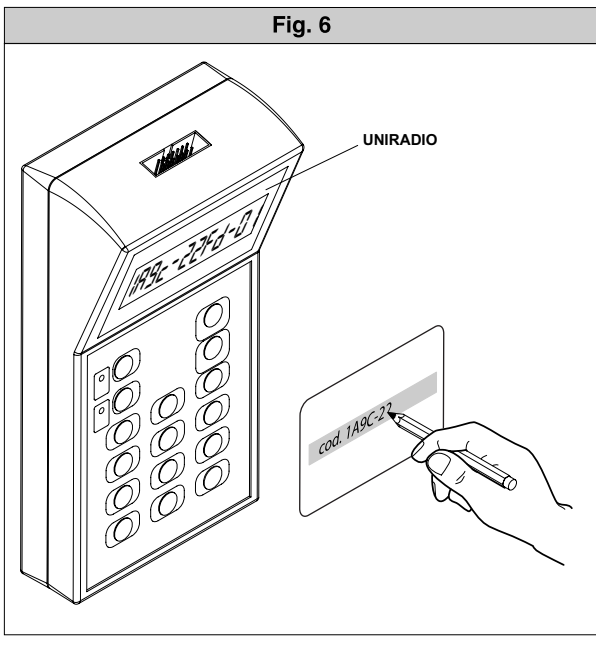


Fig. 7

