

# VIGILO 2250

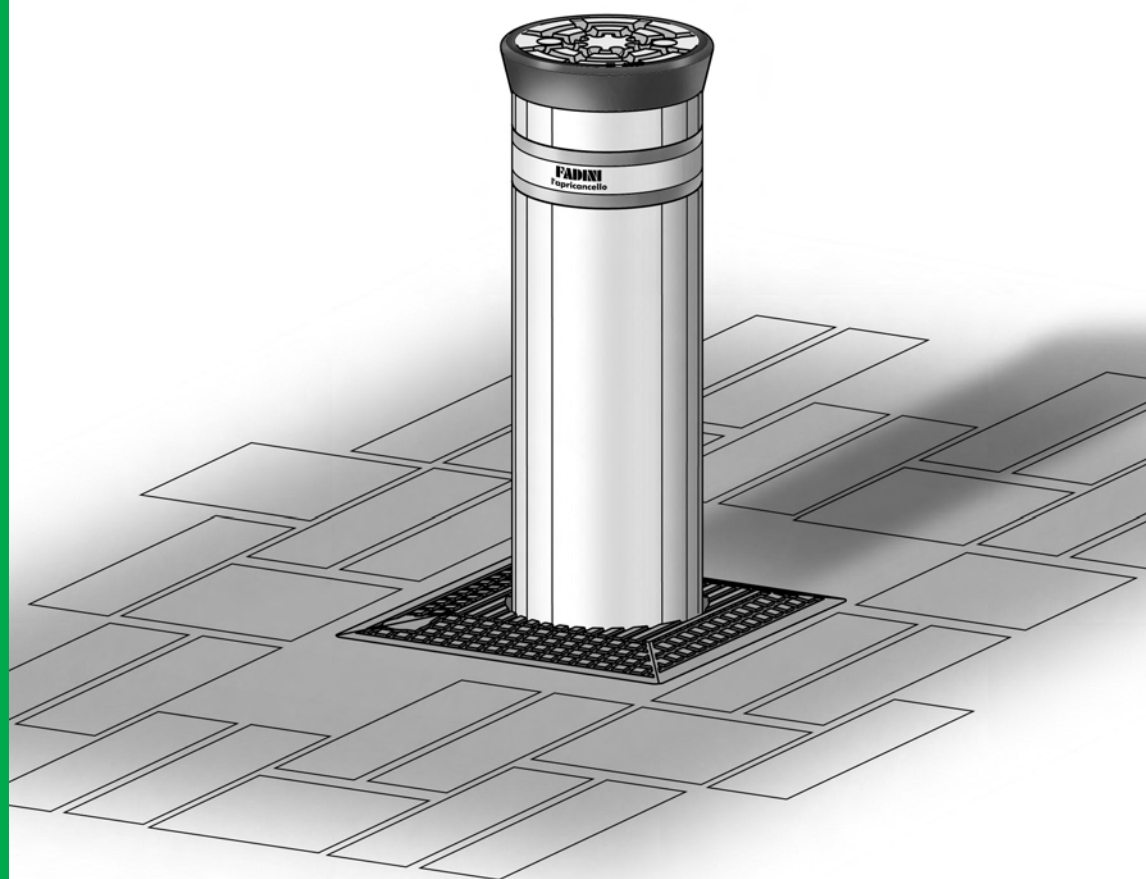
# VIGILO 2280

## Borne oléodynamique avec colonne escamotable

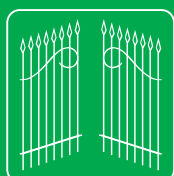
Diamètre ø200 mm

Course 500 mm

Course 800 mm



CE



**FADINI**  
l'ouvre-portail  
Made in Italy

Notice de montage

F

# INSTRUCTIONS A SUIVRE AVANT D'INSTALLER L'AUTOMATISATION

POUR GARANTIR LE MONTAGE CORRECT ET LE BON FONCTIONNEMENT DE L'AUTOMATISATION NOUS VOUS RECOMMANDONS DE SUIVRE LES EXPLICATIONS ET LES DESSINS QUI SUIVENT.

**IMPORTANT: TOUTE L'INSTALLATION DOIT ÊTRE ACCOMPLIE PAR PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIE CONFORMEMENT AUX NORMES DE SECURITE EN 12453 - EN 12445 ET A LA DIRECTIVE MACHINES 98/37/CE. FAITES UNE ANALYSE DES RISQUES SOIGNEE CONFORMEMENT AUX REGLEMENTS DE SECURITE EN VIGUEUR.**

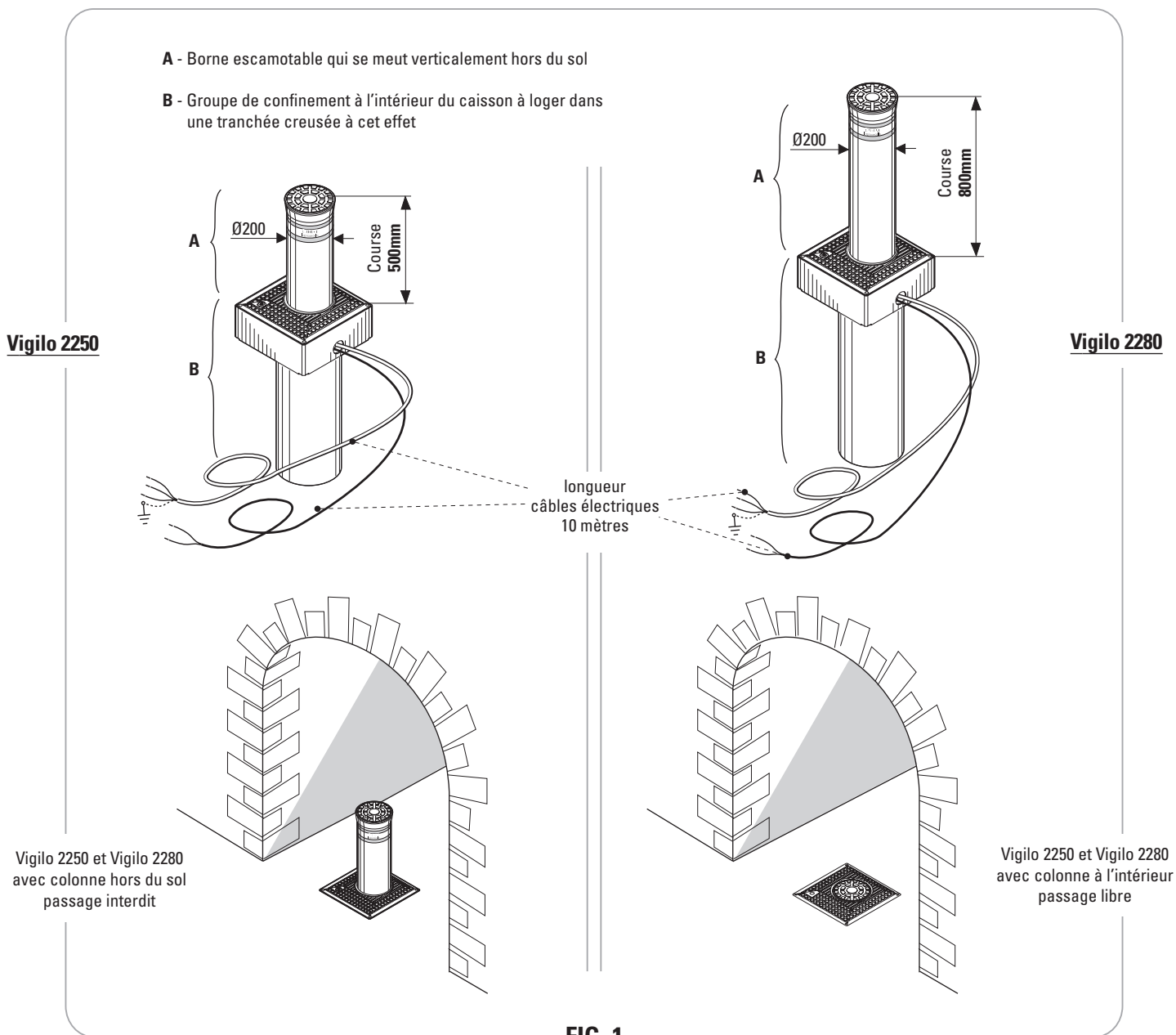


FIG. 1

## GENERALITES

Cet article, qui appartient à la gamme des bornes complètement escamotables dans le sol, se monte facilement et rapidement car il n'a aucun besoin d'être réglé, ni étalonné pour fonctionner et sert uniquement à régler ou interdire la circulation des véhicules. Les automatisations oléodynamiques **VIGILO 2250** et **VIGILO 2280** sont équipées de colonnes en acier anticorrosion de  $\varnothing 200$  mm de diamètre ; leur course respective est de **500 mm (Vigilo 2250)** et **800 mm (Vigilo 2280)**.

Cet article est caractérisé par la simplicité de son installation : il suffit en effet de fixer le coffrage perdu et ensuite d'introduire l'automatisation, qui est prête à fonctionner dès que les branchements électriques sont faits.

Dès que la colonne escamotable reçoit une impulsion de commande (provenant d'un sélecteur à clé ou d'un émetteur radio) elle sort de sa position enterrée et devient visible, même de nuit grâce à l'autocollant catadioptrique ou à un clignotant ou à un feu de signalisation qui peut y être branché. Le programmeur électronique à processeur permet même de personnaliser l'automatisation avec accessoires de signalisation de présence (spires magnétiques, photocellules de signalisation de présence...)

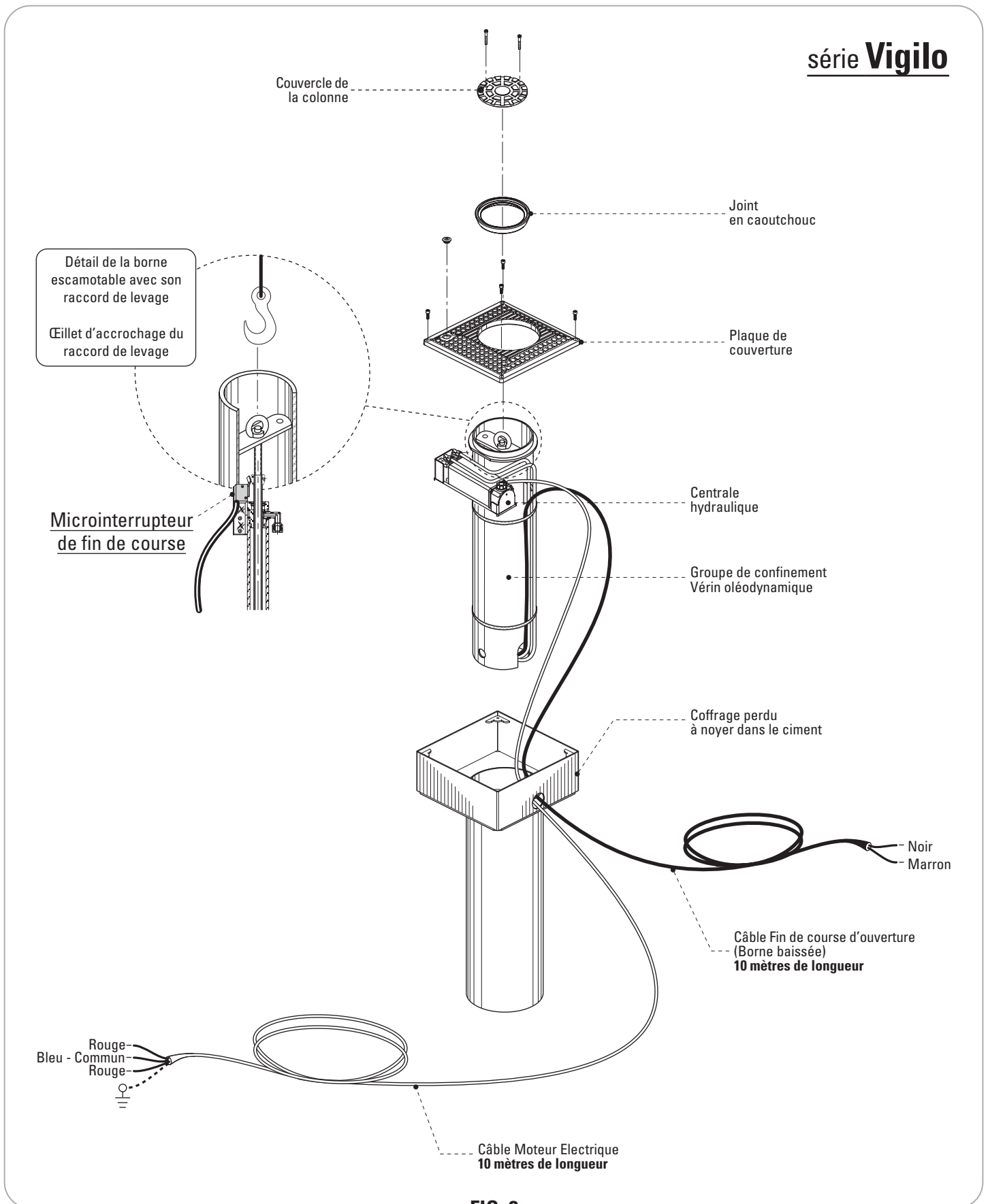
## VERIFICATIONS PREALABLES

Avant de procéder à l'installation, n'oubliez pas de:

- Vérifier, avant de creuser la tranchée pour le caisson de confinement, qu'il n'y ait ni tuyauteries, ni conduits susceptibles de gêner l'aménagement.
- Vérifier la portée et la consistance du sol.
- Eviter la présence d'obstacles gênant le mouvement de la colonne.

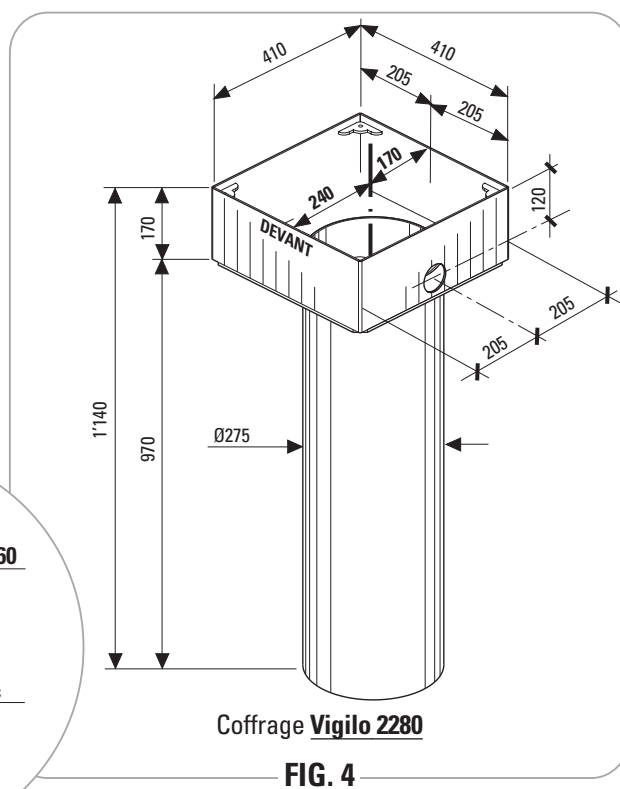
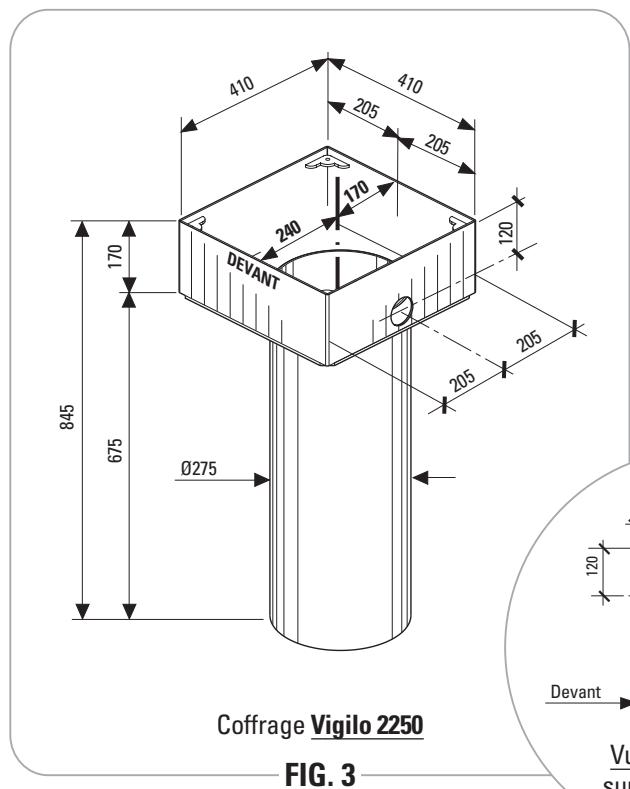
# OPERATIONS PREALABLES D'OUVERTURE DE TOUS LES COMPOSANTS FONCTIONNELS

série **Vigilo**



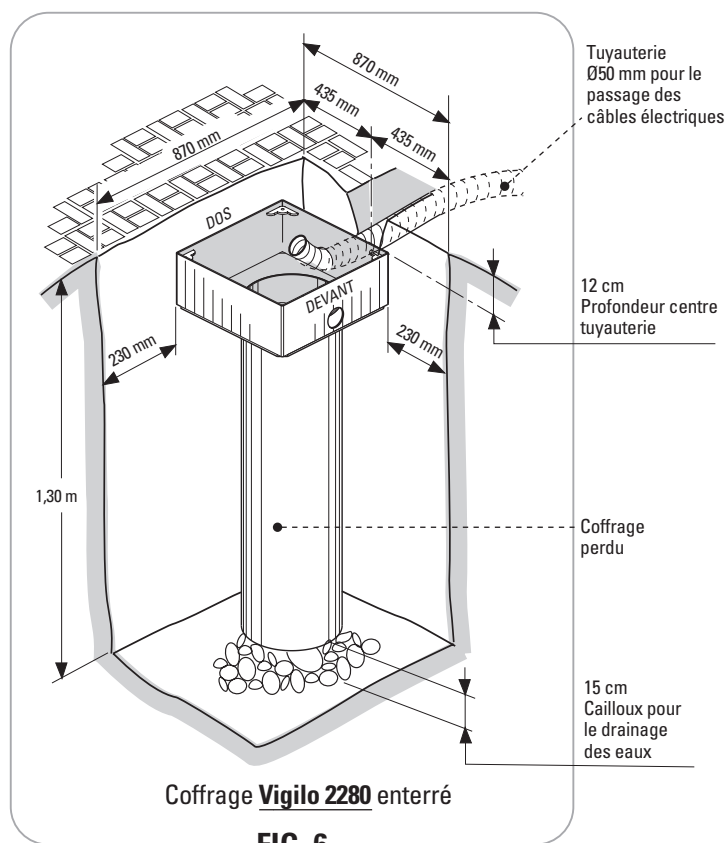
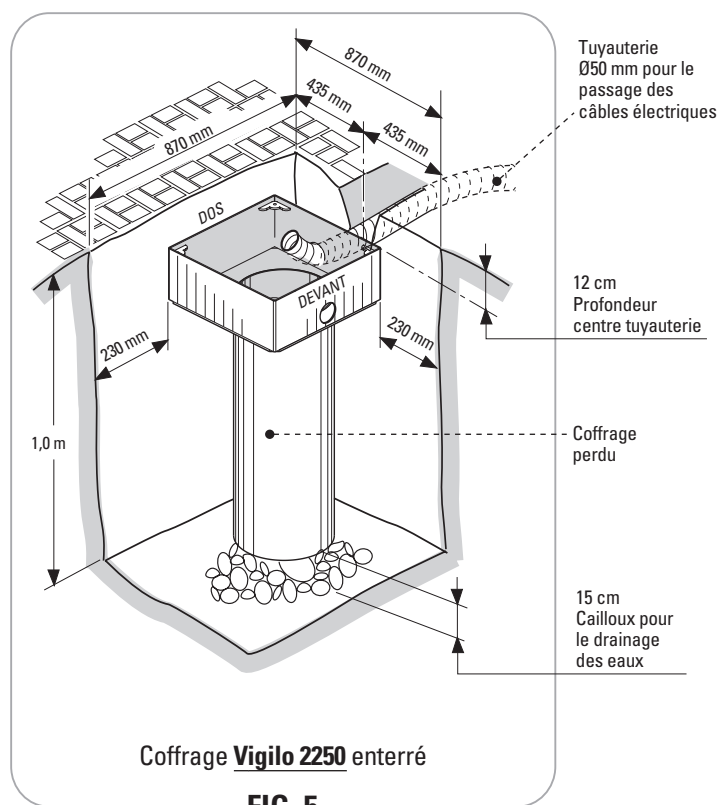
**FIG. 2**

Enlever tout d'abord la plaque de couverture pour mettre à nu l'automatisation et séparer chaque composant fonctionnel à l'aide d'un crochet de prise. Fig.2: Vous pourrez ainsi extraire sans problème le groupe intérieur de confinement du vérin et de la centrale hydraulique.  
**IMPORTANT: il faut faire attention à pas arracher ou couper les câbles électriques**



Le **Coffrage perdu** est l'élément à l'intérieur duquel on doit installer l'automatisation ; il est donc essentiel que, lors des opérations de fixation dans le sol, son extrémité supérieure se trouve au niveau du sol.

**IMPORTANT:** Le logement supérieur du Coffrage (à l'intérieur duquel vous devez placer la centrale hydraulique), n'est pas centré avec le tuyau inférieur à l'intérieur duquel vous devez enfilez le groupe de confinement du vérin oléodynamique : celui-ci se trouve à **17cm** du **Dos** du caisson (Fig. 3 et Fig. 4).



- Creusez une tranchée à l'endroit où vous désirez installer l'automatisation Vigilo 2250 ou Vigilo 2280, ayant les dimensions indiquées par la Fig. 5 et la Fig. 6, en raccordant en outre une gaine de 50 mm de diamètre arrivant jusqu'au programmeur Elpro S40 (les câbles électriques sont fournis en longueurs de 10 m).

Posez dans le fond une couche de 15 cm de gravier ou de cailloux.

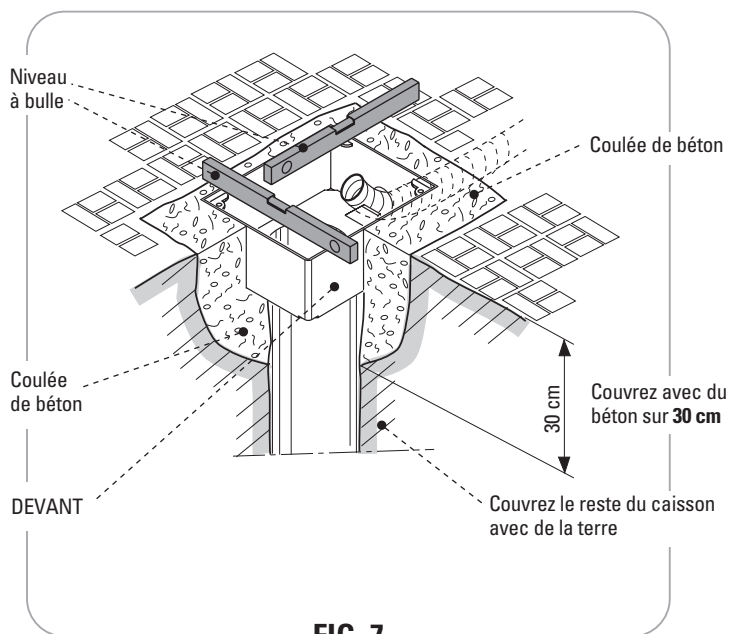


FIG. 7

- Lorsque le caisson est en place et que l'installation est achevée, l'extrémité supérieure doit se trouver à niveau du sol (Fig. 7 et Fig. 8).



**IMPORTANT: L'extrémité supérieure du caisson doit se trouver à niveau du sol lorsque l'installation est achevée.**

Caisson **VIGILO 2250**  
Caisson **VIGILO 2280**

## INTRODUCTION DE LA BORNE

**VIGILO 2250**  
**VIGILO 2280**

## DANS LE COFFRAGE PERDU

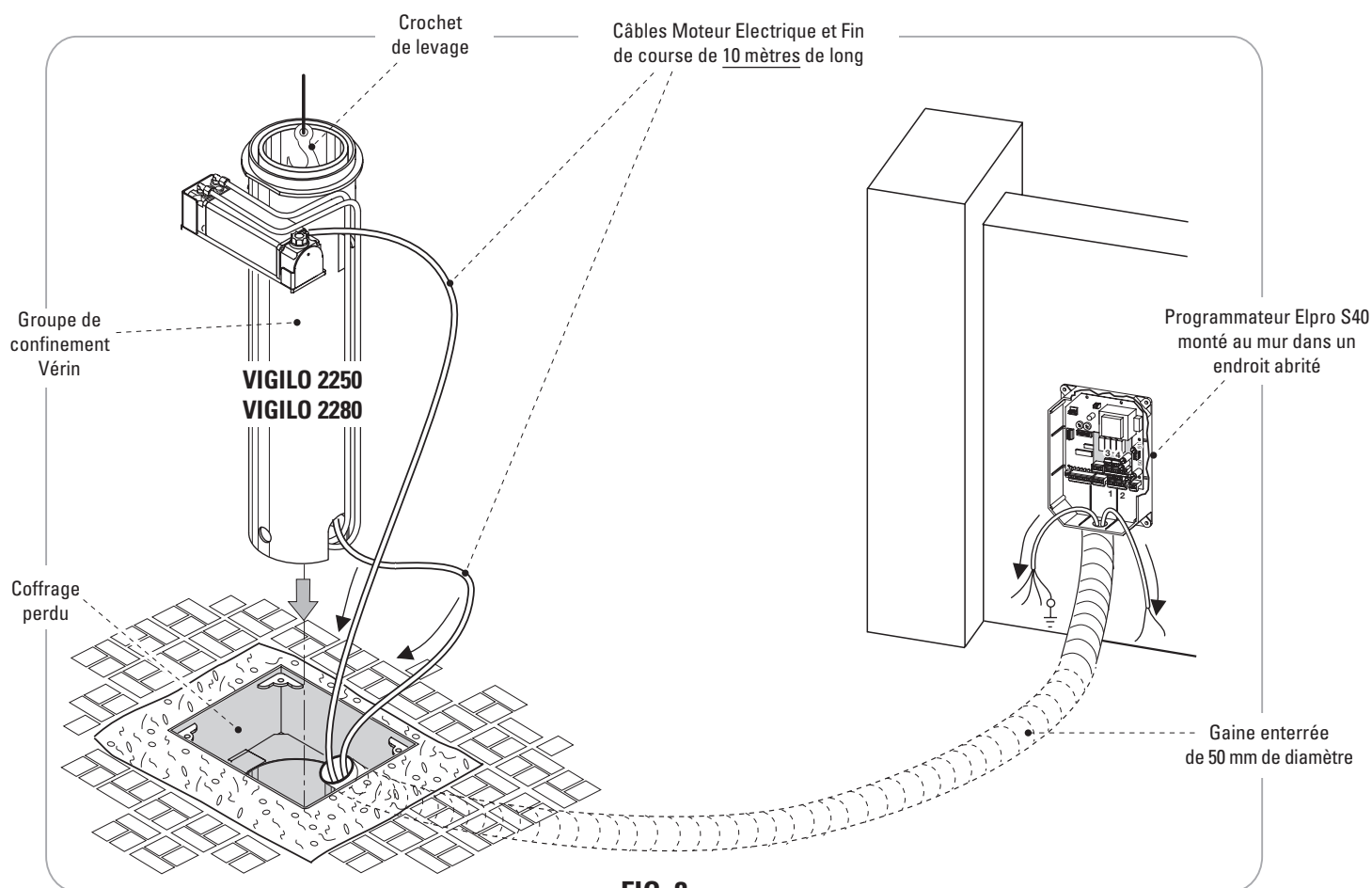
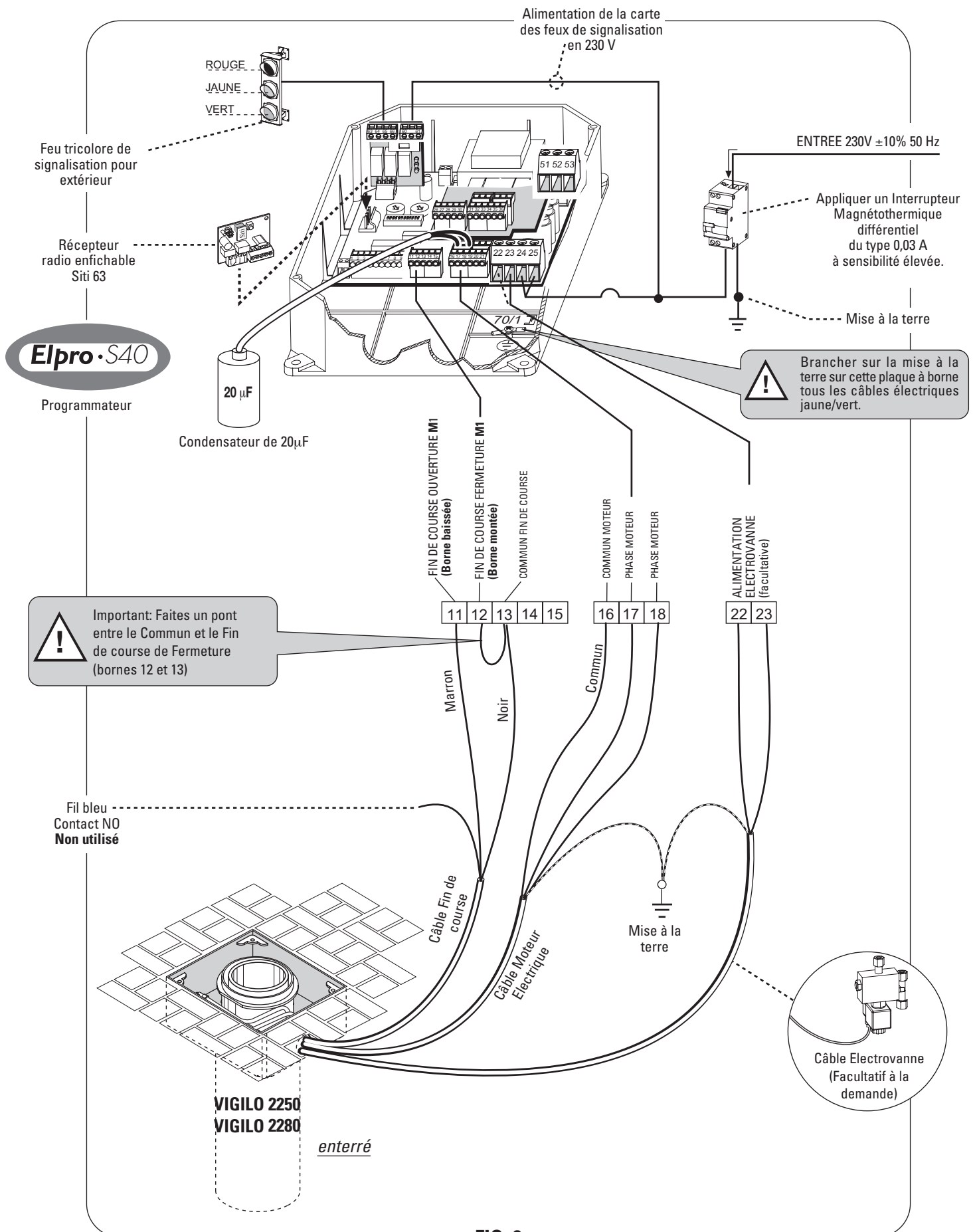


FIG. 8

Avant d'accomplir cette opération attendez que le coffrage perdu soit solidement fixé dans son logement ; **elle ne doit être accomplie que si le béton a fait prise sur le caisson** et si la gaine de passage des câbles électriques est, elle aussi, fixée et enfouie dans le sol.

- Avec un crochet levez le groupe de confinement du vérin avec la colonne et la centrale (par l'**œillet de levage**) et placez-vous au-dessus du caisson.
- Faites passer ensuite les câbles électriques du moteur et du fin de course à l'intérieur de la gaine tout en commençant à introduire délicatement l'automatisation à l'intérieur du caisson.

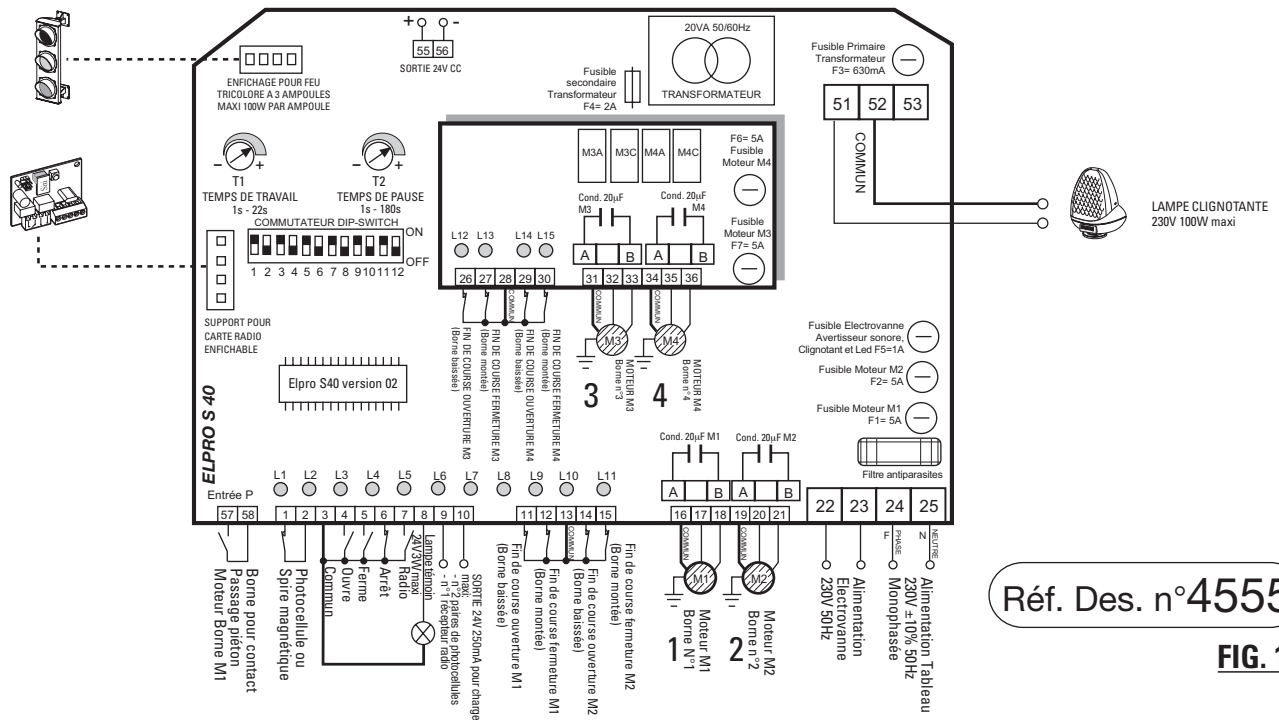
**IMPORTANT: Faites passer les câbles électriques du moteur et du fin de course à l'intérieur de la gaine en évitant de les couper ou de les arracher. Fig.8.**



**FIG. 9**

Deux câbles électriques sont fournis avec les bornes Vigilo 2250 et Vigilo 2280 : l'un pour raccorder le **moteur Electrique à 230 V 50 Hz** sur les bornes 16, 17 et 18 et l'autre pour raccorder sur la plaque à borne le **Fin de course d'Ouverture 11** et le commun 13 (Fig. 9)

Faites un pont sur les bornes 12 et 13 du Fin de course de Fermeture.



Réf. Des. n°4555  
**FIG. 10**

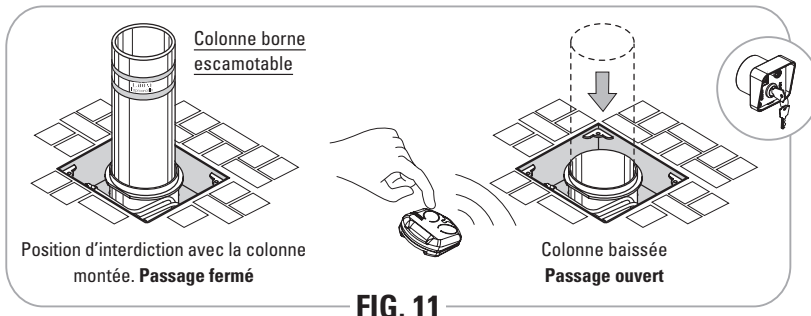
**PREMIERES MANOEUVRES DE FONCTIONNEMENT** *VIGILO 2250*  
*VIGILO 2280*

**ATTENTION:** il est essentiel d'établir dès le départ la position exacte de la borne, ouverte ou fermée selon qu'elle libère ou empêche le passage des véhicules (Fig. 11).

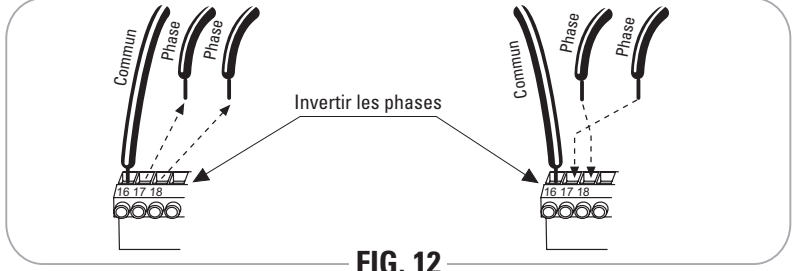
Après avoir achevé toutes les installations de la borne et de tous les accessoires de sécurité et de commande, avec leurs branchements électriques sur le programmeur Elpro S40, et fait une analyse des risques soignée, vous pouvez accomplir les premières manœuvres de fonctionnement.

Si vous disposez d'un émetteur radio, après avoir codé le récepteur radio conformément aux instructions, donnez une impulsion pour faire monter la borne escamotable, ou bien donnez l'impulsion de manœuvre avec un sélecteur à clé Fig. 11.

Lors du premier fonctionnement, il est essentiel de vérifier soigneusement si les branchements des phases du moteur électrique sont exacts avec les positions **ouverte** et **fermée** de la borne, avec le **fin de course** de la colonne montée (**passage fermé**) ; en cas contraire inversez les fils électriques des deux phases en laissant le commun en place. (Fig.12).



**FIG. 11**

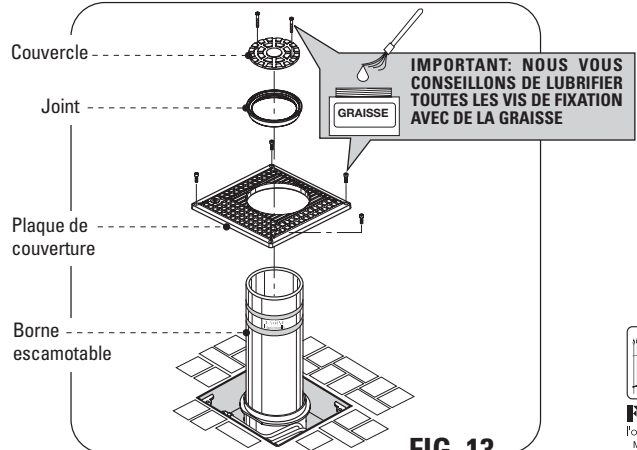
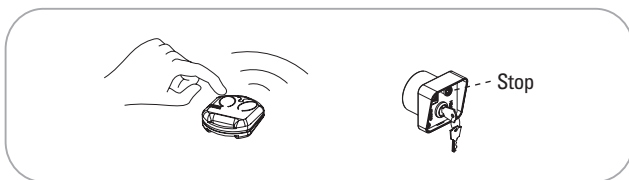


**FIG. 12**

**FERMETURE AU SOL DU** *VIGILO 2250*  
*VIGILO 2280* **- PLAQUE DE COUVERTURE**

- Fermez la **Plaque de couverture** avec les quatre vis (Fig. 13)

- Etant donné que vous devez monter la **Colonne escamotable** pour faciliter les opérations de fermeture du **Couvercle** de la colonne avec le **Joint**, donnez une impulsion de commande (en codifiant un émetteur avec votre récepteur radio ou avec un sélecteur à clé Fig. 12) pour faire monter la colonne escamotable (Fig. 13).



**FIG. 13**



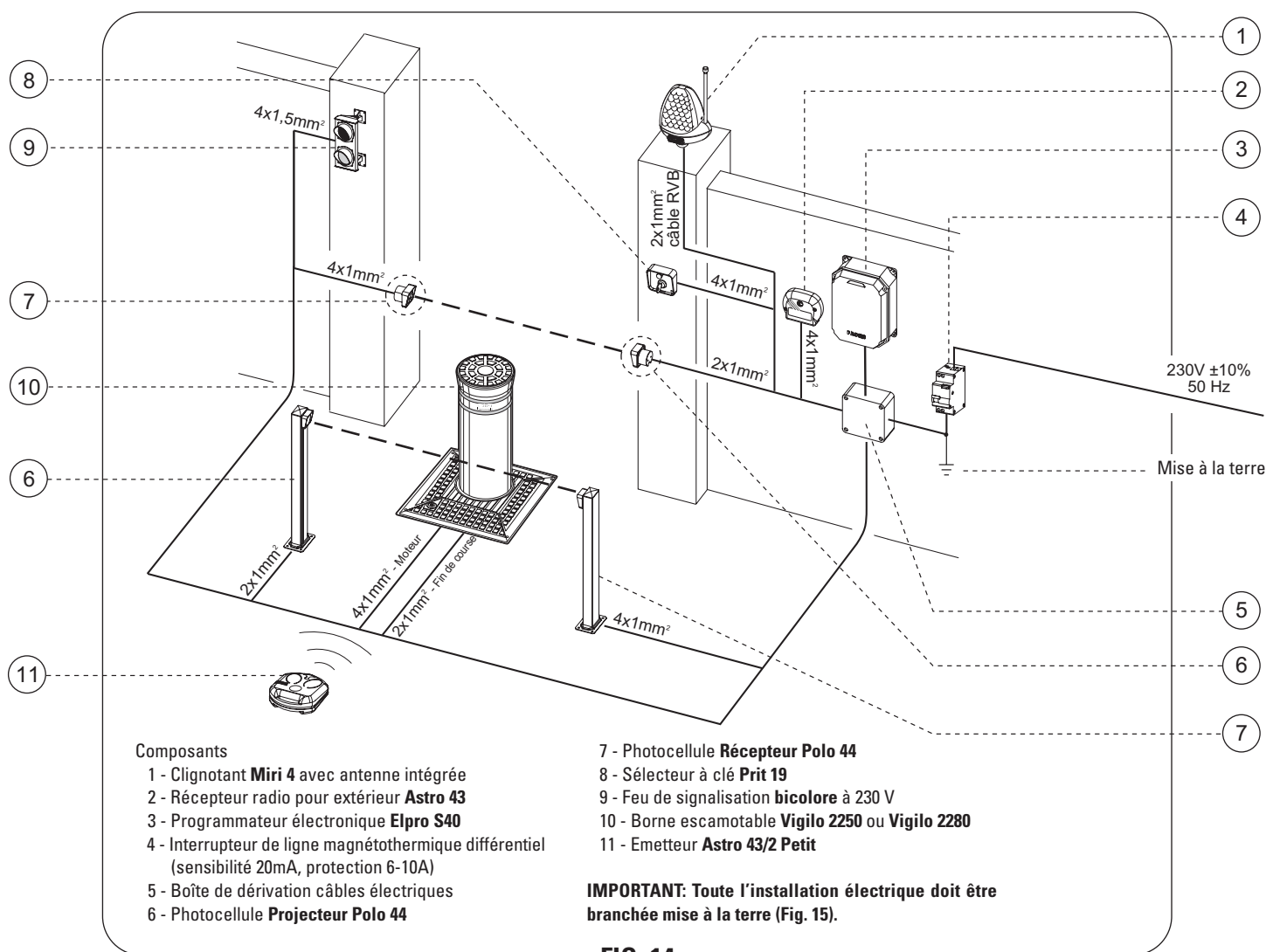


FIG. 14

Avant de faire les branchements électriques, lisez attentivement les schémas électriques joints : manuel d'instructions du programmateur électrique **Elpro S40** Dis.4555.

- Pour les branchements électriques de l'alimentation, du moteur électrique et du clignotant utilisez des câbles électriques de 1,5 mm<sup>2</sup> de section, sur une distance maximum de 50 m. Pour les distances dépassant 50 m nous vous conseillons d'utiliser des câbles électriques de 2 mm<sup>2</sup> de section.
- Pour les photocellules, la plaque à bornes et les accessoires, vous pouvez utiliser des câbles électriques avec des fils de 1 mm<sup>2</sup> de section.
- Branchez mise à la terre toute l'installation électrique.

## PREPARATION DES ACCESSOIRES DE SECURITE ET DE COMMANDE

VIGILO 2250  
VIGILO 2280

Tous les accessoires de sécurité et de commande doivent être montés conformément aux cotes minimum à respecter par rapport à la borne afin de garantir le bon fonctionnement de l'installation. Branchez mise à la terre.

### POSITIONNEMENT DES PHOTOCELLES

Les Photocellules doivent être montées à la distance minimum d'intervention indiquée sur la Fig. 15.

### POSITIONNEMENT VISUAL 344

Le Poteau **Visual 344** à 2 ou 3 modules est un accessoire métallique dans lequel vous pouvez abriter, au besoin, le programmateur **Elpro S40** si vous l'installez en plein air et qu'il n'y a aucun mur disponible pour l'y loger. Il est conçu pour contenir en outre tous les accessoires de commande, tels qu'interphones ou sélecteurs à clé, à proximité de la **Vigilo 2250** ou **Vigilo 2280** (Fig. 15).

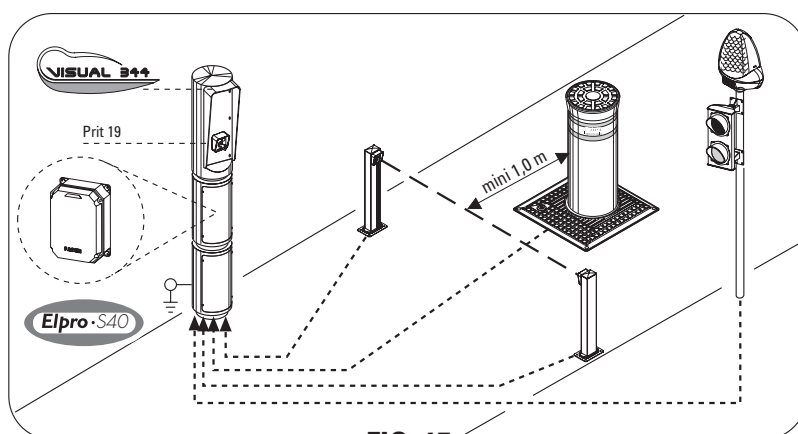
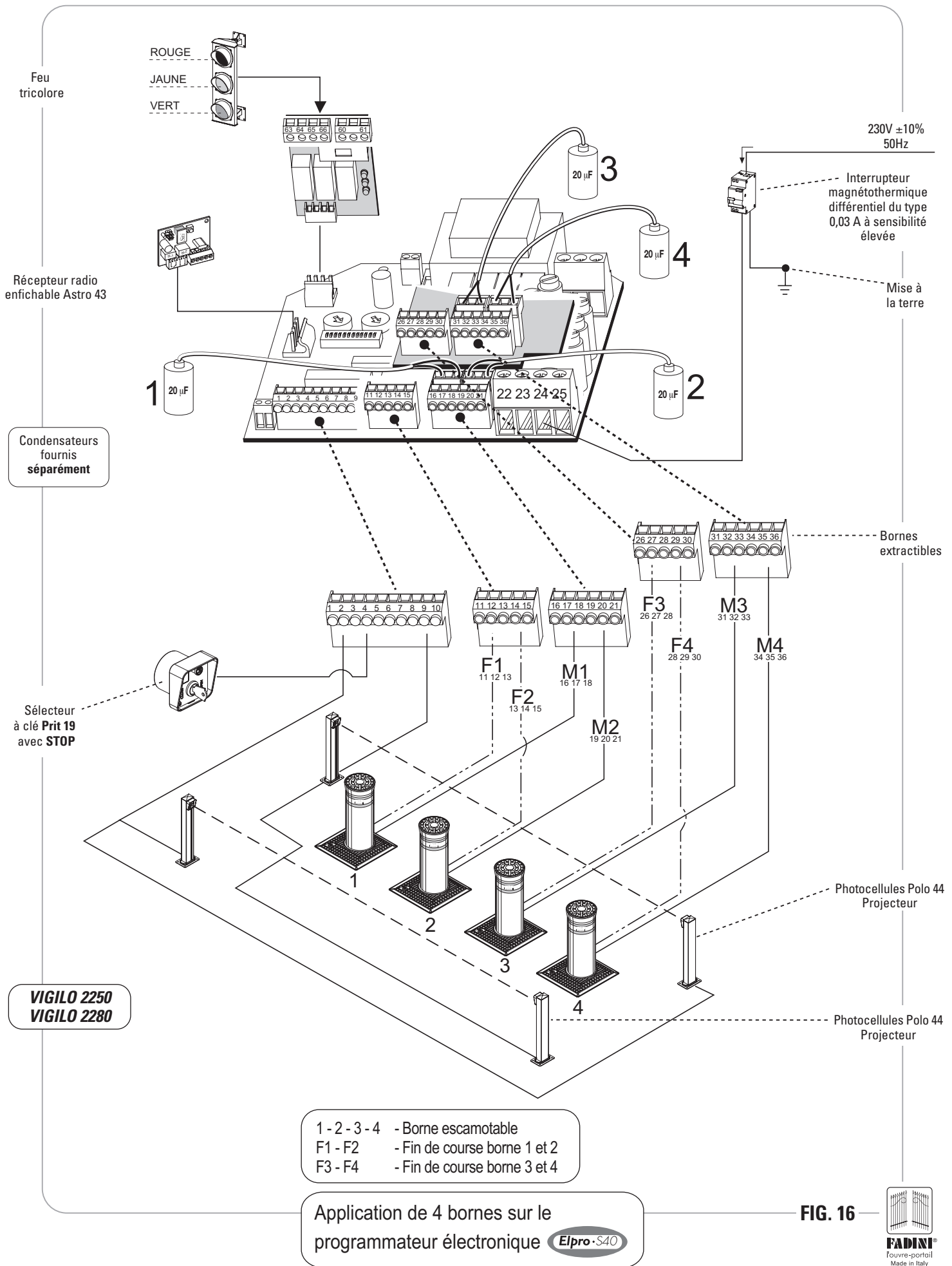


FIG. 15





Feu tricolore

ROUGE  
JAUNE  
VERT

Récepteur radio enfichable Astro 43

Condensateurs fournis séparément

Sélecteur à clé Prit 19 avec STOP

VIGILO 2250  
VIGILO 2280

230V ±10%  
50Hz

Interrupteur magnétothermique différentiel du type 0,03 A à sensibilité élevée

Mise à la terre

Bornes extractibles

Photocellules Polo 44 Projecteur

Photocellules Polo 44 Projecteur

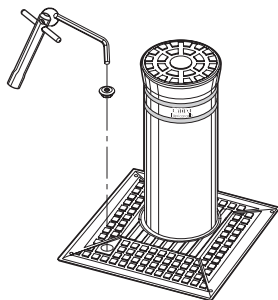
- 1 - 2 - 3 - 4 - Borne escamotable
- F1 - F2 - Fin de course borne 1 et 2
- F3 - F4 - Fin de course borne 3 et 4

Application de 4 bornes sur le programmeur électronique **Elpro·S40**

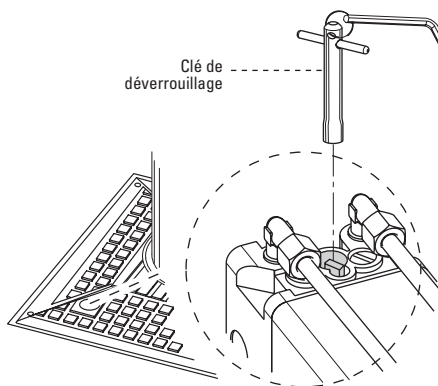
FIG. 16



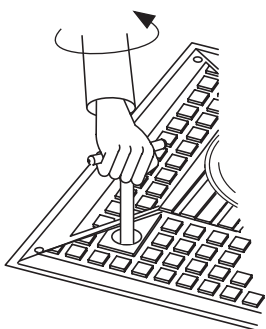
1) - Dévissez le bouchon de protection



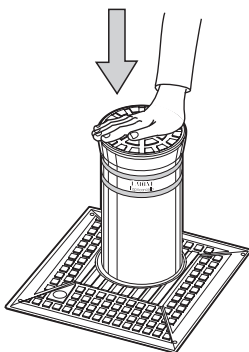
2) - Introduisez la clé de déverrouillage dans le logement



3) - Déverrouillez le circuit hydraulique en faisant faire un tour à la clé de déverrouillage en sens contraire au sens des aiguilles d'une montre



4) - Poussez pour abaisser manuellement la colonne



5) - Verrouillez le circuit hydraulique en faisant tourner la clé de déverrouillage en sens horaire

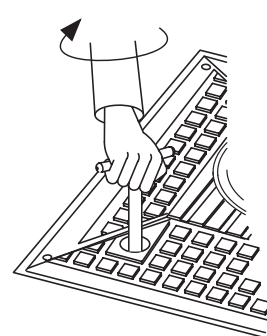


FIG. 17

En cas de panne de courant, vous pouvez abaisser manuellement la colonne en suivant les instructions de la fig. 17 : dévissez au préalable le **Bouchon de protection** (1), introduisez ensuite la **Clé de déverrouillage** dans son logement (2) et, en lui faisant faire un tour en sens contraire au sens des aiguilles d'une montre, déverrouillez le circuit hydraulique (3), abaissez ensuite la colonne (4) en la poussant à la main et déverrouillez ensuite le circuit hydraulique en faisant faire un tour en sens horaire à la **Clé de déverrouillage** (5).

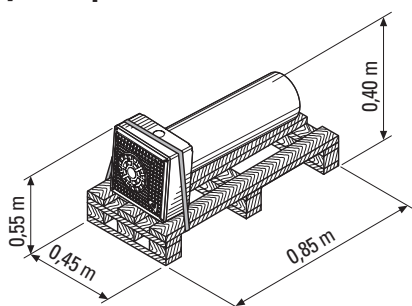
= Pour faire monter la Colonne, **Verrouillez** au préalable avec la clé en lui faisant faire un tour en sens horaire, puis mettez sous tension et donner une impulsion de commande =

## PREPARATION A L'EXPEDITION

VIGILO 2250  
VIGILO 2280

Borne escamotable  
oléodynamique

VIGILO® 2250



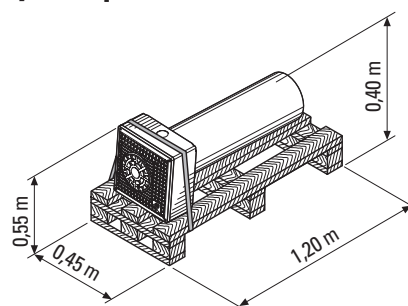
Emballage individuel  
sur palette en bois

Poids total **Vigilo 2250**: 107 Kg

FIG. 18

Borne escamotable  
oléodynamique

VIGILO® 2280



Emballage individuel  
sur palette en bois

Poids total **Vigilo 2280**: 136 Kg

FIG. 19

## DECLARATION DE CONFORMITE du Constructeur

Constructeur:



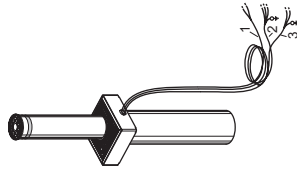
Adresse:

Via Mantova 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy  
Tel. +39 0442 330422 - Fax +39 0442 331054  
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

DECLARE SOUS SA PROPRE RESPONSABILITE QUE:

Modèle:

**VIGILO® 2280**



Borne escamotable dans le sol

EST CONFORME A DIRECTIVE MACHINES .....98/37/CE

EN OUTRE:

La borne VIGILO 2280 est vendue pour être montée comme "installation automatisée", avec les accessoires et les composants d'origine indiqués par le Constructeur.  
Une automatisation étant définie par la loi comme une "machine", le monteur doit donc appliquer toutes les mesures de sécurité. Le monteur devra donc délivrer sa propre Déclaration de Conformité.  
Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'usage impropre du produit.

Le produit est conforme aux normes suivantes:

- Directive Basse Tension ..... EN 12445 et EN 12463
- Analyse des Risques et intervention pour les éliminer: ..... BT 93/68/CE
- Directive Compatibilité Electromagnétique..... EMC 93/68/CE

Afin de certifier le produit, le Fabricant déclare sous sa propre responsabilité qu'il est conforme à la NORME DE PRODUIT .....EN 13241-1

Date: 01-09-05

Mecanica Fadinì s.p.a.  
Direttore Responsabile

Le Responsable

F



## DECLARATION DE CONFORMITE du Constructeur

Constructeur:



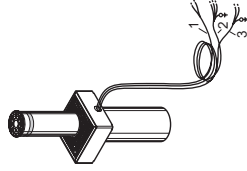
Adresse:

Via Mantova 177/A - 37053 Cerea (VR) Italy  
Tel. +39 0442 330422 - Fax +39 0442 331054  
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net

DECLARE SOUS SA PROPRE RESPONSABILITE QUE:

Modèle:

**VIGILO® 2250**



Borne escamotable dans le sol

EST CONFORME A DIRECTIVE MACHINES .....98/37/CE

EN OUTRE:

La borne VIGILO 2250 est vendue pour être montée comme "installation automatisée", avec les accessoires et les composants d'origine indiqués par le Constructeur.  
Une automatisation étant définie par la loi comme une "machine", le monteur doit donc appliquer toutes les mesures de sécurité. Le monteur devra donc délivrer sa propre Déclaration de Conformité.  
Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'usage impropre du produit.

Le produit est conforme aux normes suivantes:

- Analyse des Risques et intervention pour les éliminer: ..... EN 12445 et EN 12463
- Directive Basse Tension ..... BT 93/68/CE
- Directive Compatibilité Electromagnétique..... EMC 93/68/CE

Afin de certifier le produit, le Fabricant déclare sous sa propre responsabilité qu'il est conforme à la NORME DE PRODUIT .....EN 13241-1

Date: 01-09-05

Mecanica Fadinì s.p.a.  
Direttore Responsabile

Le Responsable

F



### CENTRALE HYDRAULIQUE

Pompe hydraulique .....	P10
Débit de la pompe hydraulique .....	4,45 l/min
Pression de service moyenne .....	2 MPa (20 bar)
Pression maximum de la pompe .....	4 MPa (40 bar)
Température de service .....	-20°C + 80°C
Huile hydraulique type .....	OIL FADINI A15 by AGIP
Poids statique de la centrale .....	10 Kg
Degré de protection de la centrale .....	IP 54

### MOTEUR ELECTRIQUE

Puissance fournie .....	0,25 KW (0,33 CV)
Tension d'alimentation .....	230 V
Courant absorbé .....	1,8 A
Fréquence .....	50 Hz
Puissance absorbée .....	330 W
Condensateur .....	20 µF
Vitesse de rotation du moteur .....	2 800 rpm/min
Mode de service .....	S 3

### VIGILO 2250

#### VERIN OLEODYNAMIQUE

Temps de sortie de la tige .....	4s
Course utile de la tige .....	500 mm
Diamètre de la tige .....	16 mm
Diamètre du vérin .....	30 mm
Force de poussée .....	15 daN
Degré de protection complet .....	IP 557

#### PERFORMANCES DU VIGILO 2250 (COURSE 500mm)

Cycle de service .....	4 s ouverture - 30 s pause - 4 s fermeture - 30 s Pause
Durée d'un cycle complet .....	68s
Cycles complets Ouverture - Pause - Fermeture - Pause: .....	N°53/heure
Cycles annuels (avec 8 heures de service par jour): .....	N°154'000

(Cf. FIG. 20)

Emballage Fig.18

### VIGILO 2280

#### VERIN OLEODYNAMIQUE

Temps de sortie de la tige .....	6s
Course utile de la tige .....	800 mm
Diamètre de la tige .....	16 mm
Diamètre du vérin .....	30 mm
Force de poussée .....	15 daN
Degré de protection complet .....	IP 557

#### PERFORMANCES DU VIGILO 2280 (COURSE 800mm)

Cycle de service .....	6 s ouverture - 30 s pause - 6 s fermeture - 30 s Pause
Durée d'un cycle complet .....	72s
Cycles complets Ouverture - Pause - Fermeture - Pause: .....	N°50/heure
Cycles annuels (avec 8 heures de service par jour): .....	N°146'000

(Cf. FIG. 21)

Emballage Fig.19

### AVERTISSEMENT

- Avant de procéder à l'installation, faites une analyse de risques et placez des dispositifs conformément aux Normes de sécurité EN 12445 et EN 12453.
  - Débarrassez-vous des emballages tels que cartons, nylon, mousse de polyéthylène, ... auprès d'une entreprise spécialisée dans la collecte sélective.
  - Si vous devez retirer l'actionneur, **ne coupez pas les fils électriques**, retirez-les de la plaque à bornes en desserrant les vis de serrage, qui se trouvent dans la boîte de dérivation.
  - Disjonctez le circuit électrique principal avant d'ouvrir le couvercle de la boîte de dérivation du câble électrique
  - L'automatisme doit être entièrement branché mise à la terre avec un câble électrique jaune/vert.
  - CERTIFICAT DE GARANTIE A LA DEMANDE DU CLIENT
- Nous vous conseillons de lire attentivement les normes, les conseils et les observations données dans le Manuel « Normes de sécurité ».

### CONTROLE ET ENTRETIEN:

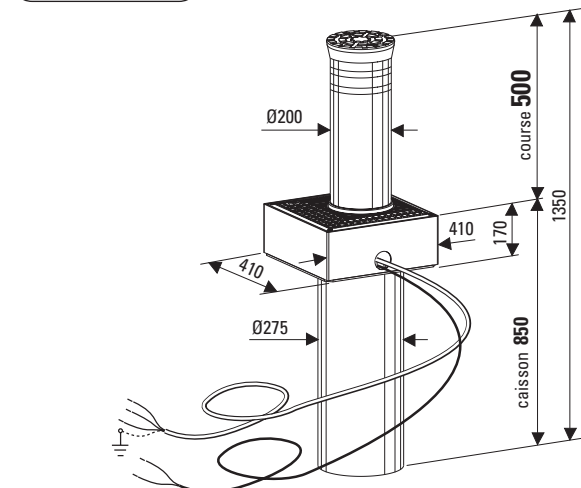
- Pour garantir longtemps le parfait fonctionnement de l'installation, conformément aux règlements de sécurité, vous devez confier le contrôle et les opérations d'entretien nécessaires de toute l'installation, automation, appareils électroniques montés et câblages, à personnel technique qualifié.
- Automation oléodynamique: contrôle d'entretien tous les 6 mois.
  - Appareils électroniques et systèmes de sécurité: un contrôle d'entretien tous les mois.

Le concept de MECCANICA FADINI s'est toujours fondé sur la garantie de la qualité des produits et sur l'existence d'un système de CONTROLE TOTAL DE LA QUALITE, en mesure de garantir des niveaux de qualité durables et de respecter les normes européennes, à travers un incessant processus d'amélioration.



FABRIQUE D'AUTOMATISMES DE PORTAILS

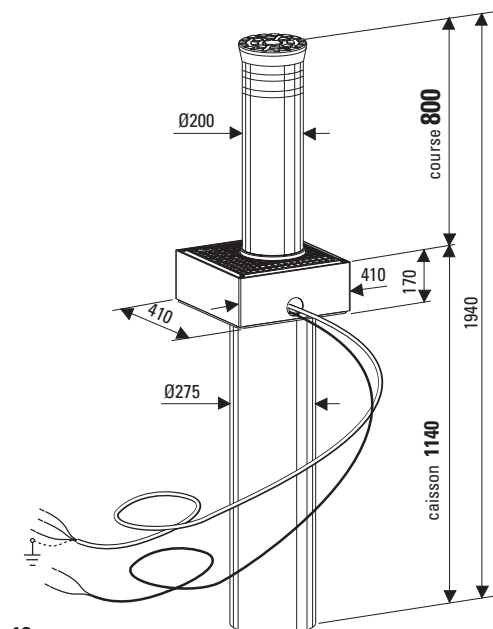
Via Mantova, 177/A - 37053 Cerea (Verona) Italy  
Tel. +39 0442 330422 r.a. - Fax +39 0442 331054  
e-mail: info@fadini.net - www.fadini.net



10 mètres de câbles  
Moteur électrique et  
Fin de course

VIGILO 2250 - poids 102 Kg

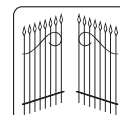
FIG. 20



10 mètres de câbles  
Moteur électrique et  
Fin de course

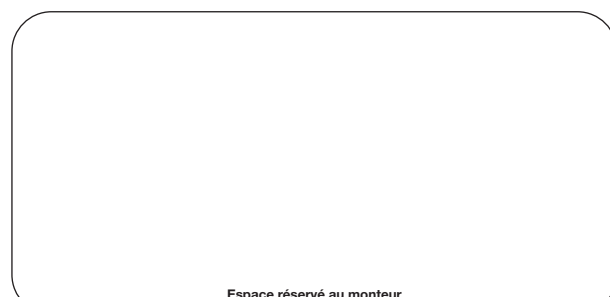
VIGILO 2280 - poids 131 Kg

FIG. 21



ESTAMPILLE EUROPEENNE ATTESTANT LA  
CONFORMITE AUX QUALITES ESSENTIELLES  
REQUISES PAR LES DIRECTIVES 98/37/CE

**FADINI**  
l'ouvre-portail  
Made in Italy



Le fabricant se réserve le droit de modifier ce manuel d'instructions sans préavis et décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou préjudices matériels ou personnels.