



**V2 S.p.A.**

Corso Principi di Piemonte, 65/67 - 12035 RACCONIGI (CN) ITALY

tel. +39 01 72 81 24 11 fax +39 01 72 84 050

info@v2home.com www.v2home.com



IL n. 355  
EDIZ. 13/11/2012

# 163615

- I** KIT LUCI
- GB** LIGHTS KIT
- F** KIT LUMIÈRES
- E** KIT LUCES
- P** KIT DE LUZES
- D** BELEUCHTUNGS-BAUSATZ
- NL** LICHTENKIT

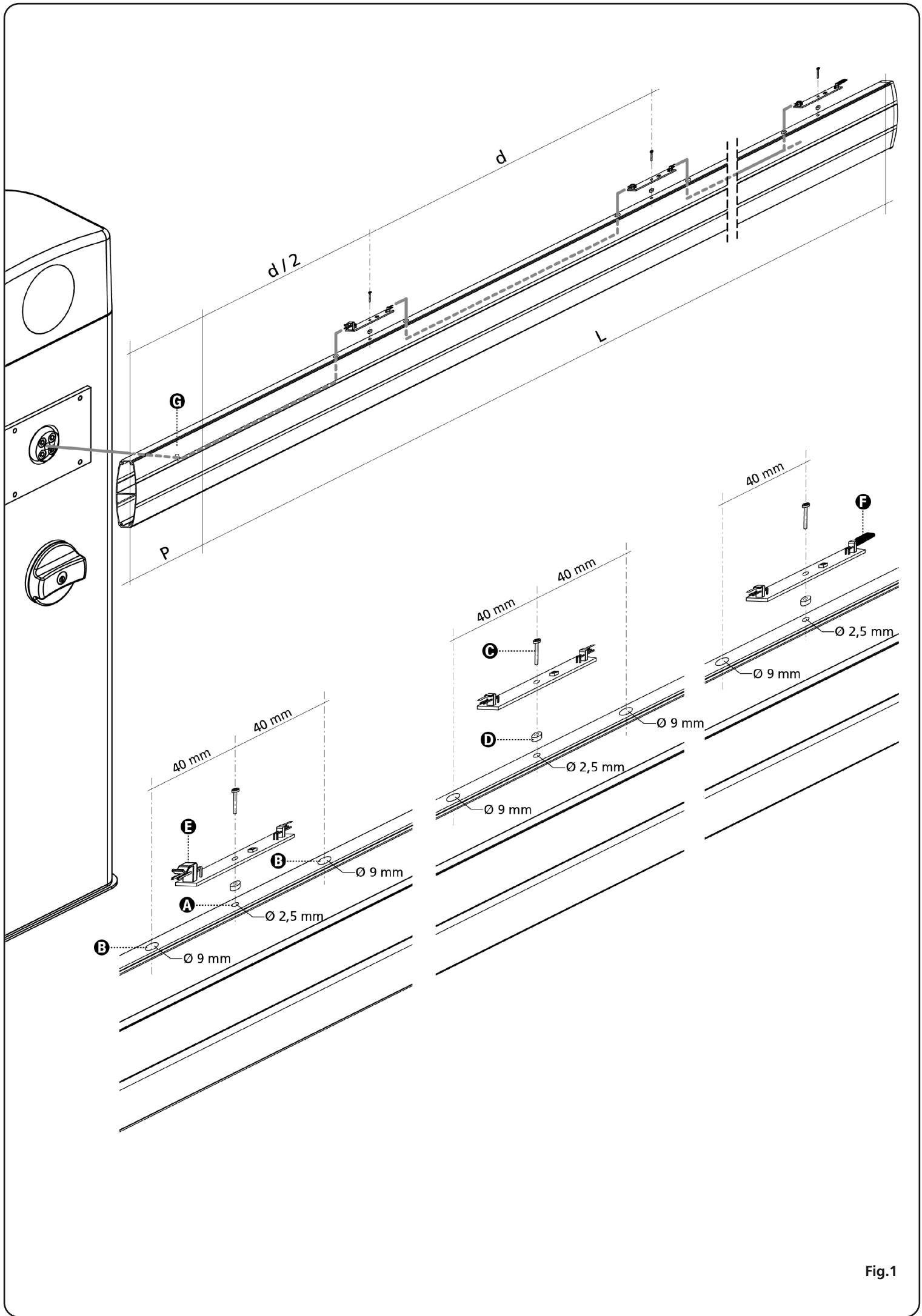
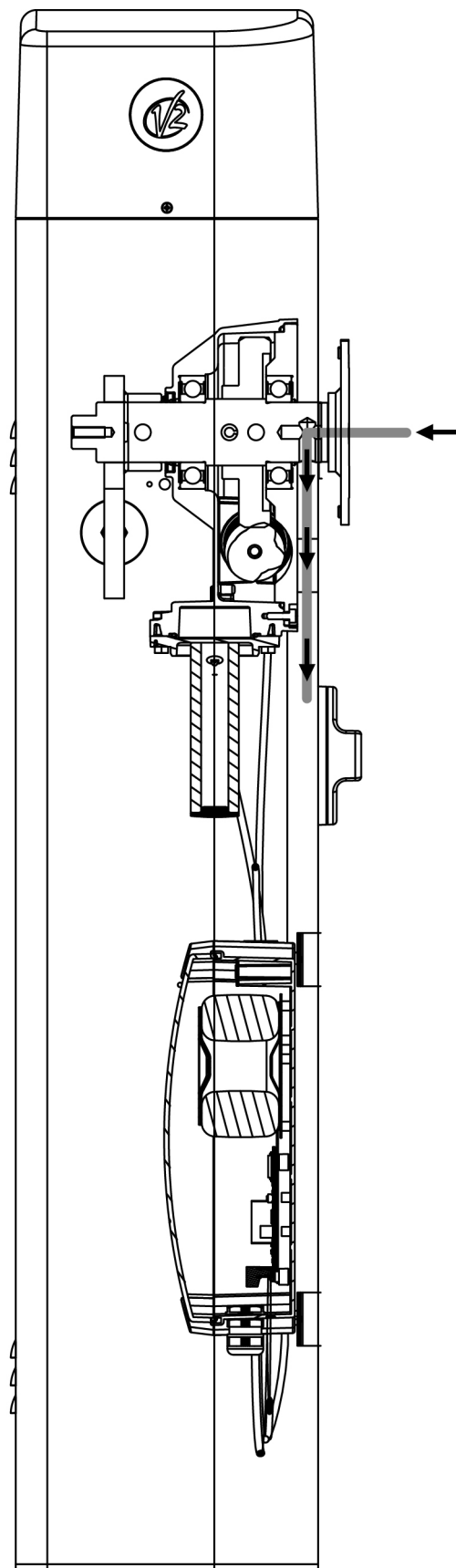
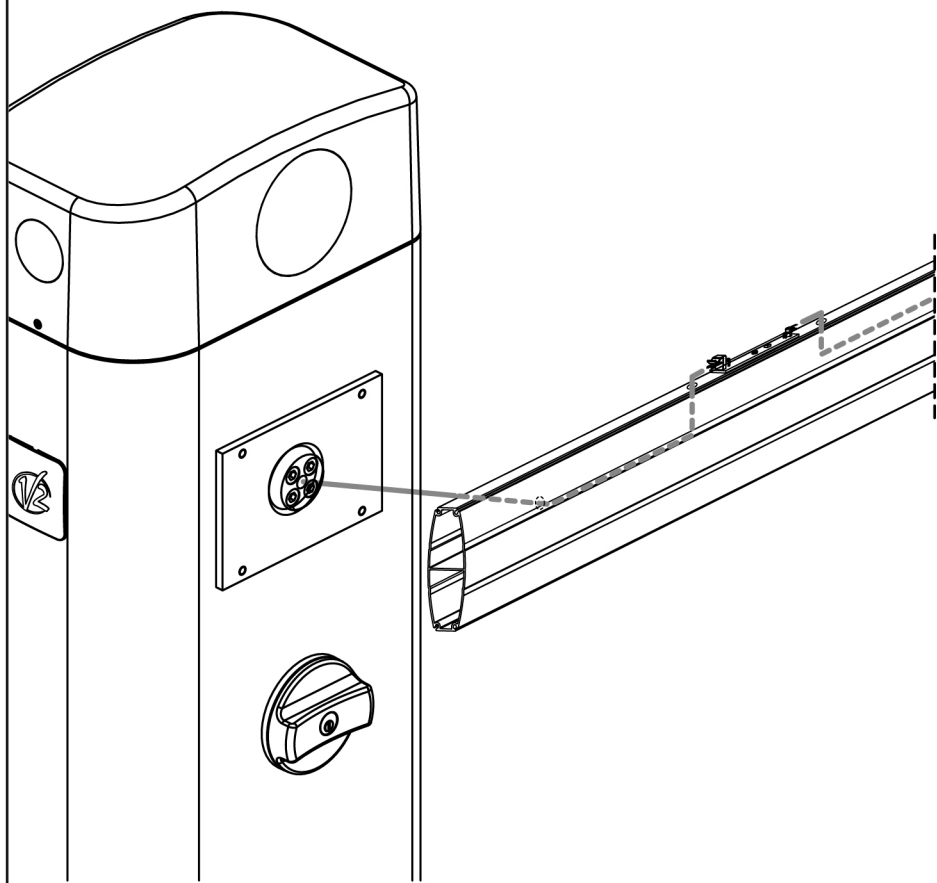
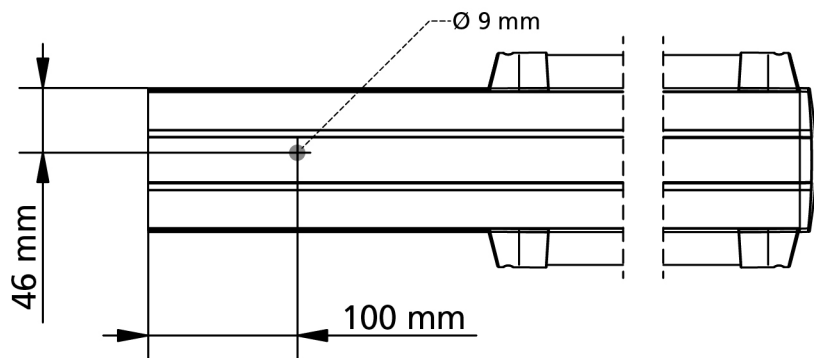


Fig.1



ZENIA6 / BY6



ZENIA4 / BY4

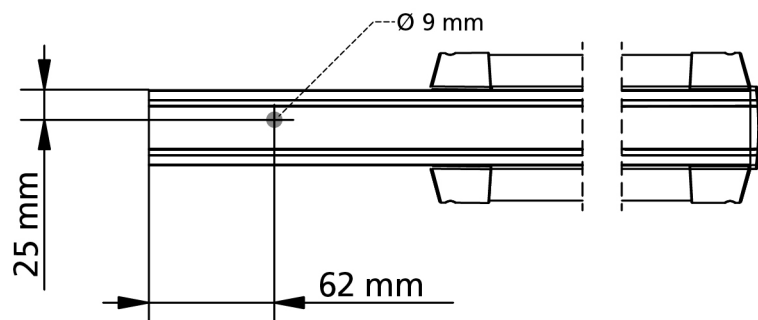


Fig.2

# KIT LUCI

## COMPOSIZIONE DEL KIT

- 1 scheda led con alimentatore
- 5 schede led
- 6 viti 2,9x8,5
- 6 distanziali in nylon
- 1 ponticello di terminazione (jumper)
- 1 cavo (lunghezza 2,5 m) terminato su un solo lato da un connettore grande
- 5 cavi (lunghezza 1,2 m) terminati su un lato da un connettore piccolo
- 5 connettori piccoli da montare

## AVVERTENZE

**Questo dispositivo deve essere installato solo su automazioni V2.**

**NON è possibile installare il kit luci se la barriera viene alimentata tramite il sistema ECO-LOGIC.**

## DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: \_\_\_\_\_ 24-35Vdc  
 Potenza assorbita (picco): \_\_\_\_\_ 1,5W  
 Potenza assorbita (media): \_\_\_\_\_ 0,35W  
 Frequenza intermittenza: \_\_\_\_\_ 1Hz  
 Duty cycle (acceso/spento): \_\_\_\_\_ 25%

## INSTALLAZIONE

Per installare il kit luci procedere come segue:

**ATTENZIONE: prima di procedere assicurarsi che l'alimentazione della barriera sia scollegata.**

1. Calcolare la posizione di foratura per il fissaggio dei moduli secondo questi parametri:
  - **P** = parte della barra che rimane sotto la piastra di fissaggio  
 ZENIA4 = 185mm / ZENIA6 = 220mm  
 BY4 = 171mm / BY6 = 220mm
  - **L** = lunghezza totale della barra - P
  - **d** (distanza tra i moduli) = L / 6
  - distanza del primo modulo dall'inizio della barra = d / 2

**ATTENZIONE:** se la misura **d** risulta inferiore a 40 cm è necessario ridurre il numero dei moduli luci e ricalcolare la misura **d** secondo le seguenti indicazioni:

200 cm  $\leq$  L < 240 cm  
 5 moduli luci e **d** = L / 5

160 cm  $\leq$  L < 200 cm  
 4 moduli luci e **d** = L / 4

L < 160 cm  
 3 moduli luci e **d** = L / 3

2. Segnare sulla barra i punti necessari per il fissaggio dei moduli e il passaggio dei cavi (fig.1).  
**NOTA: i punti di fissaggio devono essere al centro della barra (seguire la scanalatura centrale)**
3. Forare con una punta da 2,5 mm in corrispondenza dei punti di fissaggio dei moduli (fig.1A)
4. Forare con una punta da 9 mm in corrispondenza dei punti di passaggio dei cavi (fig.1B)
5. Forare la barra sul lato rivolto verso l'armadio con una punta da 9 mm rispettando le misure riportate in fig.2
6. Forare con una punta da 2,5 mm in corrispondenza dei punti di fissaggio dei 2 tappi che chiudono il profilo antiurto in gomma  
**E' importante eseguire la foratura prima di eseguire il cablaggio per non rischiare di rovinare i cavi che passano nella barra.**

## INSTALLAZIONE

7. Fissare i moduli sulla barra utilizzando le viti in dotazione e i distanziali isolanti (fig.1C-D)  
**NOTA: il modulo più vicino all'armadio deve essere il modulo alimentatore che rispetto agli altri ha un connettore più grande. Orientare il modulo come riportato in fig.1E**
8. Inserire il jumper nel connettore dell'ultima scheda rivolto verso la fine della barra (fig.1F)
9. Collegare un cavo all'altro connettore dell'ultima scheda e tramite i fori da 9 mm portare il cavo al modulo più vicino  
**NOTA: inserire il cavo nel foro dalla parte senza connettore. Dopo aver fatto uscire il cavo dalla barra montare il connettore sui contatti mantenendo la posizione dei cavi come nel connettore già montato all'altro capo del cavo.**



10. Ripetere la procedura per gli altri moduli
11. Collegare il cavo con un solo connettore al modulo alimentatore, far passare il cavo nel foro da 9mm in prossimità del modulo e portarlo all'esterno della barra tramite il foro laterale da 9 mm (fig.1G)
12. Posizionare la barra vicino all'albero di trasmissione del motore
13. Far passare il cavo nel foro presente al centro dell'albero di trasmissione del motore (fig.2) e portare il cavo all'interno dell'armadio della barriera  
**NOTA: il cavo deve seguire il percorso indicato in figura**
14. Montare la barra sulla piastra del motore
15. Portare il cavo fino alla centrale di comando e collegare il cavo marrone sul morsetto **Z1** e il cavo bianco sul morsetto **Z2**
16. Alimentare la barriera e verificare che il kit luci funzioni correttamente
17. Montare il profilo antiurto in gomma sulla barra con i relativi tappi.

# LIGHTS KIT

## KIT COMPOSITION

- 1 led card with power supply
- 5 led cards
- 6 screws 2.9x8.5
- 6 nylon spacers
- 1 jumper
- 1 cable (length 2.5 m) terminated on a single side by a big connector
- 5 cables (length 1,2 m) terminated on one side with a small connector
- 5 small connectors to install

## NOTICES

This device can only be installed on V2 automations. It is NOT possible to install the lights kit if the barrier is powered by means of the ECO-LOGIC system. (maximum outer diameter 6.5 mm)

## TECHNICAL DATA

Power supply voltage: \_\_\_\_\_ 24-35Vdc  
Drained power (peak): \_\_\_\_\_ 1.5W  
Drained power (average): \_\_\_\_\_ 0.35W  
Intermittence frequency: \_\_\_\_\_ 1Hz  
Duty cycle (on/off): \_\_\_\_\_ 25%

## INSTALLATION

In order to install the lights kit, proceed as follows:

**CAUTION: before proceeding, make sure that the barrier power supply is disconnected.**

1. Calculate the drilling position for module assembly according to the following parameters:
  - **P** = part of the bar remaining under the fastening plate  
ZENIA4 = 185mm / ZENIA6 = 220mm  
BY4 = 171mm / BY6 = 220mm
  - **L** = total length of the bar - P
  - **d** (distance between the modules) =  $L / 6$
  - distance of the first module from the beginning of the bar =  $d / 2$

**WARNING:** if **d** is less than 40 cm you need to reduce the number of the light modules and recalculate **d** according to the following indications:

$200 \text{ cm} \leq L < 240 \text{ cm}$   
5 light modules and **d** =  $L / 5$

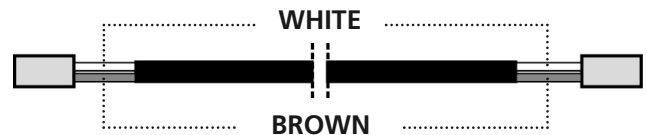
$160 \text{ cm} \leq L < 200 \text{ cm}$   
4 light modules and **d** =  $L / 4$

$L < 160 \text{ cm}$   
3 light modules and **d** =  $L / 3$

2. Mark on the bar the points required to fasten the modules and route the cables (fig.1).  
**NOTE: the fastening points must be at the centre of the bar (follow the central groove)**
3. Drill with a 2.5 mm drill in correspondence with the module fastening points (fig.1A)
4. Drill with a 9 mm drill in correspondence with the cable routing points (fig.1B)
5. Drill the bar on the side facing the cabinet with a 9 mm drill complying with the measures indicated in fig. 2
6. Using a 2.5 mm point perform a drill at the fixing points of the 2 caps closing the rubber impact profile.  
**It is important that you perform the drill before laying the cables, to avoid damaging the cables running inside the bar.**

## INSTALLAZIONE

7. Fasten the modules to the bar using the screws provided and the insulating spacers (fig.1C-D)  
**NOTE: the module nearest to the cabinet must be the power supply module which, compared with the others, has a bigger connector. Orientate the module as indicated in fig.1E**
8. Insert the jumper in the connector of the last card facing toward the end of the bar (fig.1F)
9. Connect a cable to the other connector of the last card and, by means of the 9 mm holes, route the cable to the nearest module  
**NOTE: insert the cable into the hole from the end without connector. After drawing the cable out of the bar install the connector on the contacts making sure that the cable position matches that of the connector already installed at the other end of the cable.**



10. Repeat the procedure for the other modules
11. Connect the cable with a single connector to the power supply module, route the cable in the 9 mm hole near the module and route it outside the bar by means of the 9 mm side hole (fig.1G)
12. Position the bar near the motor drive shaft
13. Route the cable in the hole at the centre of the motor drive shaft (fig.2) and route the cable inside the cabinet of the barrier  
**NOTE: the cable must follow the route indicated in the figure**
14. Fit the bar to the motor plate
15. Route the cable to the control unit and connect the brown cable to the terminal **Z1** and the white cable to the terminal **Z2**
16. Power the barrier and check for correct operation of the lights kit
17. Fit the anti-shock rubber profile to the bar with the relevant plugs.

# KIT LUMIÈRES

## COMPOSITION DU KIT

- 1 carte led avec alimentateur
- 5 cartes led
- 6 vis 2,9x8,5
- 6 entretoises en nylon
- 1 shunt de bornes (cavalier)
- 1 câble (longueur 2,5 m) se terminant sur un seul côté par un grand connecteur
- 5 câbles (longueur 1,2 m) terminés sur un côté par un petit connecteur
- 5 petits connecteurs à monter

## AVERTISSEMENTS

Ce dispositif doit être uniquement installé sur les automatisations V2.

Il N'EST PAS possible d'installer le kit lumières si la barrière est alimentée au moyen du système ECO-LOGIC.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : \_\_\_\_\_ 24-35Vcc  
Puissance absorbée (pic) : \_\_\_\_\_ 1,5W  
Puissance absorbée (moyenne) : \_\_\_\_\_ 0,35W  
Fréquence intermittence : \_\_\_\_\_ 1Hz  
Cycle de travail (allumé/éteint) : \_\_\_\_\_ 25 %

## INSTALLATION

Pour installer le kit, procéder comme suit :

**ATTENTION : avant de procéder, s'assurer que l'alimentation de la barrière soit déconnectée.**

1. Calculer la position du perçage pour la fixation des modules en fonction des paramètres suivants :
  - **P** = partie de la barre qui reste sous la plaque de fixation  
ZENIA4 = 185mm / ZENIA6 = 220mm  
BY4 = 171mm / BY6 = 220mm
  - **L** = longueur totale de la barre - P
  - **d** (distance entre les modules) = L / 6
  - distance du premier module du début de la barre = d / 2

**ATTENTION :** si la mesure **d** est inférieure à 40 cm, il faut réduire le nombre des modules lumières et recalculer la mesure **d** selon les indications suivantes :

200 cm  $\leq$  L < 240 cm  
5 modules lumière **d** = L / 5

160 cm  $\leq$  L < 200 cm  
4 modules lumière **d** = L / 4

L < 160 cm  
3 modules lumière **d** = L / 3

2. Marquer sur la barre les points nécessaires pour la fixation des modules et le passage des câbles (fig.1).

**REMARQUE : les points de fixation doivent être au centre de la barre (suivre la rainure centrale)**

3. Percer avec une pointe de 2,5 mm en face des points de fixation des modules (fig.1A)
4. Percer avec une pointe de 9 mm en face des points de fixation des câbles (fig.1B)
5. Percer la barre sur le côté tourné vers l'armoire avec une pointe de 9 mm en respectant les mesures indiquées à la fig.2
6. Percer à l'aide d'une pointe de 2,5 mm en face des points de fixation des 2 bouchons qui ferment le profil antichoc en caoutchouc.  
**Il est important d'effectuer le perçage avant d'effectuer le câblage pour ne pas risquer d'abîmer les câbles qui passent dans la barre.**

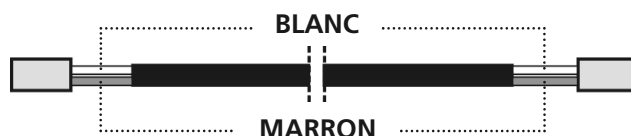
7. Fixer les modules sur la barre en utilisant les vis fournies et les entretoises d'isolement (fig.1C-D)

**REMARQUE : le module le plus proche de l'armoire doit être le module alimentateur qui, par rapport aux autres, a un connecteur plus grand. Orienter le module comme indiqué à la fig. 1E**

8. Insérer le cavalier dans le connecteur de la dernière carte tournée vers la fin de la barre (fig.1F)

9. Brancher un câble à l'autre connecteur de la dernière carte et à l'aide des orifices de 9 mm, porter le câble au module le plus proche

**REMARQUE : insérer le câble dans l'orifice de la partie sans connecteur. Après avoir fait sortir le câble de la barre, monter le connecteur sur les contacts en maintenant la position des câbles comme dans le connecteur déjà monté à l'autre extrémité du câble.**



10. Répéter la procédure pour les autres modules

11. Brancher le câble avec un seul connecteur au module alimentateur, faire passer le câble dans l'orifice de 9mm à proximité du module et le porter à l'extérieur de la barre par l'orifice latéral de 9 mm (fig.1G)

12. Positionner la barre près de l'arbre de transmission du moteur

13. Faire passer le câble dans l'orifice figurant au centre de l'arbre de transmission du moteur (fig.2) et porter le câble à l'intérieur de l'armoire de la barrière

**REMARQUE : le câble doit suivre le parcours indiqué dans la figure**

14. Monter la barre sur la plaque du moteur

15. Porter le câble jusqu'à la centrale de commande et raccorder le câble marron sur la borne **Z1** et le câble blanc sur la borne **Z2**

16. Alimenter la barrière et vérifier que le kit lumières fonctionne correctement

17. Monter le profil antichoc en caoutchouc sur la barre avec les bouchons correspondants.

# KIT LUCES

## COMPOSICIÓN DEL JUEGO

- 1 tarjeta LED con alimentador
- 5 tarjetas LED
- 6 tornillos 2,9x8,5
- 6 separadores in nylon
- 1 puente de terminación (jumper)
- 1 cable (largo 2,5 m) terminado por un solo lado por un conector grande
- 5 cables (longitud 1,2 m) terminados en un lado por un conector pequeño
- 5 conectores pequeños para montar

## ADVERTENCIAS

Este dispositivo sólo debe ser montado en automatizaciones V2.

**NO ES posible montar el juego de luces si la barrera se alimenta por medio del sistema ECO-LOGIC.**

## DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: \_\_\_\_\_ 24-35Vdc  
Potencia absorbida (pico): \_\_\_\_\_ 1,5W  
Potencia absorbida (media): \_\_\_\_\_ 0,35W  
Frecuencia intermitencia: \_\_\_\_\_ 1Hz  
Ciclo de servicio (encendido/apagado): \_\_\_\_ 25%

## MONTAJE

Para montar el kit de luces proceda como sigue:

**CUIDADO: antes de que se proceda asegúrese de que la alimentación de la barrera esté desconectada.**

1. Compute la posición de perforación para la fijación de los módulos según estos parámetros:
  - **P** = parte de la barra que permanece bajo la plancha de fijación  
ZENIA4 = 185mm / ZENIA6 = 220mm  
BY4 = 171mm / BY6 = 220mm
  - **L** = largo total de la barra - P
  - **d** (distancia entre los módulos) =  $L / 6$
  - distancia del primo módulo desde el comienzo de la barra =  $d / 2$

**ATENCIÓN:** si la medida **d** resulta inferior a 40 cm habrá que reducir el número de los módulos luces y volver a calcular la medida **d** siguiendo las siguientes indicaciones:

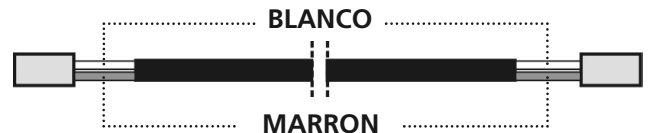
$200 \text{ cm} \leq L < 240 \text{ cm}$   
5 módulos luces y  $d = L / 5$

$160 \text{ cm} \leq L < 200 \text{ cm}$   
4 módulos luces y  $d = L / 4$

$L < 160 \text{ cm}$   
3 módulos luces y  $d = L / 3$

2. Marque en la barra los puntos necesarios para la fijación de los módulos y el paso de los cables (Fig.1).  
**NOTA: los puntos de fijación tienen que estar en el centro de la barra (seguir la ranura central)**
3. Perfore con una punta de 2,5 mm a la altura de los puntos de fijación de los módulos (Fig.1A)
4. Perfore con una punta de 9 mm a la altura de los puntos de paso de los cables (Fig.1B)
5. Perfore la barra por el lado dirigido hacia el armario con una punta de 9 mm respetando las medidas mencionadas en la Fig.2
6. Perforar con una punta de 2,5 mm en correspondencia con los puntos de fijación de los 2 tapones que cierran el perfil antichoque de goma.  
**Es importante realizar el perforado antes de realizar el cableado para no arriesgar a que se estropeen los cables que pasan por la barra.**

7. Fije los módulos en la barra utilizando los tornillos suministrados y separadores aislantes (Fig.1C-D)  
**NOTA: el módulo más cerca del armario tiene que ser el módulo alimentador que respecto a los demás tiene un conector más grande. Oriente el módulo tal como se indica en la Fig.1E**
8. Inserte el puente en el conector de la última tarjeta dirigido hacia el fin de la barra (Fig.1F)
9. Conecte un cable al otro conector de la última tarjeta y por medio de los agujeros de 9 mm lleve dicho cable al módulo más cercano  
**NOTA: introducir el cable en el orificio por la parte que no tiene conector. Después de haber hecho salir el cable por la barra, montar el conector en los contactos manteniendo la posición de los cables como la del conector que ya se ha montado en el otro extremo del cable.**



10. Repita el procedimiento para los demás módulos
11. Conecte el cable con un solo conector al módulo alimentador, haga pasar el cable en el agujero de 9mm cerca del módulo y llévelo al exterior de la barra por medio del agujero lateral de 9 mm (Fig.1G)
12. Coloque la barra cerca del eje de transmisión del motor
13. Haga pasar el cable en el agujero que hay en el centro del eje de transmisión del motor (Fig.2) y lleve el cable dentro del armario de la barrera  
**NOTA: el cable tiene que seguir el recorrido indicado en la figura**
14. Monte la barra en la placa del motor
15. Lleve el cable hasta la central de mando y conecte el cable marrón en el borne **Z1** y el cable blanco en el borne **Z2**
16. Alimente la barrera y verifique que el juego de luces funcione correctamente
17. Monte el perfil antichoque de goma en la barra con los respectivos tapones.

# KIT DE LUZES

## COMPOSIÇÃO DO KIT

- 1 placa LED com alimentador
- 5 placas LED
- 6 parafusos 2,9x8,5
- 6 espaçadores em nylon
- 1 comutador de derivação (jumper)
- 1 cabo (comprimento 2,5 m) com um conector grande apenas de um lado
- 5 cabos (comprimento 1,2 m) com um conector pequeno numa das extremidades
- 5 conectores pequenos a montar

## ADVERTÊNCIAS

Este dispositivo deve ser instalado apenas em automações V2.

**NÃO É possível instalar o kit de luzes se a barreira estiver a ser alimentada através do sistema ECO-LOGIC.**

## DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação: \_\_\_\_\_ 24-35V dc  
Potência absorvida (pico): \_\_\_\_\_ 1,5 W  
Potência absorvida (média): \_\_\_\_\_ 0,35 W  
Frequência da intermitência: \_\_\_\_\_ 1 Hz  
Ciclo de funcionamento (ligado/desligado): \_\_\_\_\_ 25 %

## INSTALAÇÃO

Para instalar o kit de luzes, proceder da seguinte forma:

**ATENÇÃO: antes de proceder à instalação, assegurar-se de que a alimentação da barreira esteja desligada.**

1. Calcular a posição de perfuração para a fixação dos módulos de acordo com estes parâmetros:
  - **P** = parte da barra que permanece sob a placa de fixação  
ZENIA4 = 185mm / ZENIA6 = 220mm  
BY4 = 171mm / BY6 = 220mm
  - **L** = comprimento total da barra - P
  - **d** (distância entre os módulos) = L / 6
  - distância do primeiro módulo ao início da barra = d / 2

**ATENÇÃO:** se a medida **d** for inferior a 40 cm, é necessário reduzir o número dos módulos de luzes e voltar a calcular a medida **d** de acordo com as seguintes indicações:

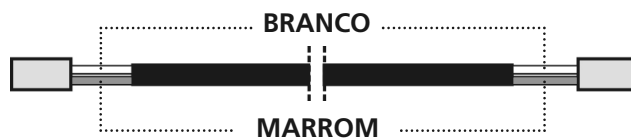
200 cm  $\leq$  L < 240 cm  
5 módulos de luzes e **d** = L / 5

160 cm  $\leq$  L < 200 cm  
4 módulos de luzes e **d** = L / 4

L < 160 cm  
3 módulos de luzes e **d** = L / 3

2. Assinalar na barra os pontos necessários para a fixação dos módulos e a passagem dos cabos (fig.1).  
**NOTA: os pontos de fixação devem estar ao centro da barra (seguir a ranhura central)**
3. Perfurar com uma ponta de 2,5 mm nos pontos de fixação dos módulos (fig. 1A)
4. Perfurar com uma ponta de 9 mm nos pontos de passagem dos cabos (fig. 1B)
5. Perfurar a barra no lado virado para o armário com uma ponta de 9 mm, respeitando as medidas indicadas na fig. 2.
6. Perfurar com uma ponta de 2,5 mm os pontos de fixação das 2 tampas que fecham a protecção anti-impacto em borracha.  
**É importante executar os furos antes de efectuar a cablagem, para não danificar os cabos que passam pela barra.**

7. Fixar os módulos na barra utilizando os parafusos fornecidos e os espaçadores isolantes (fig. 1C-D).  
**NOTA: o módulo mais perto do armário deve ser o módulo alimentador que, em relação aos outros, tem um conector maior. Orientar o módulo tal como indicado na fig. 1E.**
8. Inserir o comutador de derivação no conector da última placa, voltado para o fim da barra (fig. 1F).
9. Ligar um cabo ao conector da última placa e, através dos furos de 9 mm, conduzir o cabo ao módulo mais próximo.  
**NOTA: inserir o cabo no orifício pela parte sem conector. Depois de fazer passar o cabo pela barra, montar o conector nos contactos, mantendo a posição dos cabos tal como já montado na outra extremidade do cabo.**



10. Repetir o procedimento para os outros módulos.
11. Ligar o cabo com um único conector ao módulo de alimentação, fazer passar o cabo no furo de 9 mm junto ao módulo e conduzi-lo até ao exterior da barra através do furo lateral de 9 mm (fig. 1G).
12. Posicionar a barra junto ao eixo de transmissão do motor.
13. Fazer passar o cabo no furo presente ao centro do eixo de transmissão do motor (fig. 2) e conduzir o cabo até ao interior do armário da barreira  
**NOTA: o cabo deve seguir o percurso indicado na figura**
14. Montar a barra na placa do motor
15. Conduzir o cabo até à entrada central de comando e ligar o cabo marrom ao terminal **Z1** e o cabo branco ao terminal **Z2**.
16. Ligar a alimentação da barreira e verificar se o kit de luzes funciona correctamente.
17. Montar o perfil anti-choque em borracha na barra com as relativas tampas.



# BELEUCHTUNGS-BAUSATZ

## ZUSAMMENSETZUNG DES BAUSATZES

- 1 Led-Karte mit Netzgerät
- 5 Led- Karten
- 6 Schrauben 2,9x8,5
- 6 Nylon- Distanzstücke
- 1 Jumper
- 1 Kabel (Länge 2,5 m), mit großem Stecker an nur einem Ende
- 5 Kabel (Länge 1,2 m), einseitig mit einem kleinen Stecker versehen
- 5 kleine, zu montierende Stecker

## WARNHINWEISE

Diese Einrichtung darf nur an Steuerungen des Typs V2 installiert werden.

Der Beleuchtungsbausatz kann NICHT installiert werden, wenn die Schranke durch das System ECO-LOGIC gespeist wird.

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung: \_\_\_\_\_ 24-35Vdc

Leistungsaufnahme (Spitzenwert): \_\_\_ 1,5W

Leistungsaufnahme (Durchschn.): \_\_\_ 0,35W

Blinkfrequenz: \_\_\_\_\_ 1Hz

Duty cycle (Ein-/Ausschalten): \_\_\_\_\_ 25%

## INSTALLATION

Zur Installation des Beleuchtungs-Bausatzes ist wie folgt vorzugehen:

**ACHTUNG: vorher muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung der Schranke unterbrochen wurde.**

1. Die Position der Bohrung für die Befestigung der Module aufgrund folgender Parameter berechnen:
  - **P** = Teil der Stange, der unter der Befestigungsplatte bleibt  
ZENIA4 = 185mm / ZENIA6 = 220mm  
BY4 = 171mm / BY6 = 220mm
  - **L** = Gesamt- Baumlänge - P
  - **d** (Abstand zwischen den Modulen) = L / 6
  - Abstand des ersten Moduls vom Baumanfang = d / 2

**ACHTUNG:** sollte das Maß **d** weniger als 40 cm betragen, muss die Zahl der Licht-Module reduziert und das Maß **d** aufgrund folgender Angaben neu berechnet werden:

$200 \text{ cm} \leq L < 240 \text{ cm}$   
5 Licht- Module und **d** = L / 5

$160 \text{ cm} \leq L < 200 \text{ cm}$   
4 Licht- Module und **d** = L / 4

$L < 160 \text{ cm}$   
3 Licht- Module und **d** = L / 3

2. Am Schlagbaum die Punkte markieren, die zur Befestigung der Module und zur Durchführung der Kabel erforderliche sind (Abb. 1).  
**HINWEIS: die Befestigungspunkte müssen sich in der Mitte des Baums befinden (der zentralen Rille folgen)**
3. Mit einem 2,5mm-Bohrer die Befestigungspunkte der Module herstellen (Abb.1A)
4. Mit einem 9mm- Bohrer die Kabeldurchführungen herstellen (Abb.1B)
5. Den Baum auf der zum Schaltschrank gerichteten Seite mit einem 9mm-Bohrer aufgrund der in Abb. 2 dargestellten Maße anbohren
6. Mit einem 2,5mm-Bohrer die den Befestigungspunkten der beiden Abschlussdeckel des Schlagschutzprofils aus Gummi entsprechenden Bohrungen herstellen.  
**Es ist wichtig, dass diese Bohrungen ausgeführt werden, bevor die Verkabelung erfolgt, um nicht die Gefahr zu laufen, die durch die Stange laufenden Kabel zu beschädigen**

7. Die Module mit den mitgelieferten Schrauben und den isolierenden Distanzstücken (Abb. 1C- D) am Schlagbaum anbringen  
**HINWEIS: das am nächsten am Schaltschrank gelegene Modul muss das Netzgerät sein, das im Vergleich zu den anderen Modulen einen größeren Stecker aufweist. Das Modul ausrichten, wie in Abb. 1E dargestellt**
8. Den Jumper in den Stecker der letzten Karte auf der zum Ende des Baums gerichteten Seite einsetzen (Abb. 1F)
9. Ein Kabel an den anderen Stecker der letzten Karte anschließen und das Kabel durch die 9mm- Bohrungen zum nächstgelegenen Modul führen  
**HINWEIS: Das Kabel mit dem steckerlosen Ende in die Öffnung einführen. Nachdem das Kabel aus der Stange herausgeführt wurde, den Stecker an den Kontakten montieren, wobei die Lage der Kabel die gleiche sein muss, wie bei dem am anderen Kabelende bereits montierten Stecker.**



10. Auf die gleiche Weise die anderen Module anbringen
11. Ein Kabel mit nur einem Stecker am Netzmodul anschließen, das Kabel durch die 9mm-Bohrung in der Nähe des Moduls führen und über die seitliche 9mm- Öffnung aus dem Baum herausführen (Abb. 1G)
12. Den Baum in der Nähe der Antriebswelle des Motors positionieren
13. Das Kabel durch die Öffnung in der Mitte der Antriebswelle des Motors (Abb. 2) bis zum Schaltschrank der Schranke führen  
**HINWEIS: Das Kabel muss verlegt werden, wie in der Abbildung dargestellt**
14. Den Baum auf der Motorplatte montieren
15. Das Kabel bis zur Steuerung führen und die braune Litze an der Klemme **Z1**, die weiße Litze an der Klemme **Z2** anschließen
16. Die Batterie versorgen und kontrollieren, dass die Beleuchtung einwandfrei funktioniert
17. Das Dämpferprofil anhand der zugehörigen Stopfen am Schlagbaum anbringen.

# LICHTENKIT

## SAMENSTELLING VAN DE KIT

- 1 led-kaart met voeder
- 5 led-kaarten
- 6 schroeven 2,9x8,5
- 6 nylon afstandstukjes
- 1 afsluitbruggetje (jumper)
- 1 kabel (2,5 m lang) die aan één kant afgesloten is door een grote connector
- 5 kabels (lengte 1,2 m) aan één kant begrensd door een kleine connector
- 5 kleine connectors die gemonteerd moeten worden

## BELANGRIJKE WAARSCHUWINGEN

Deze inrichting moet alleen op automatiseringen V2 geïnstalleerd worden.

**HET IS NIET mogelijk de lichtenkit te installeren als de barrière gevoed wordt d.m.v. het ECO-LOGIC systeem.**

## TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning: \_\_\_\_\_ 24-35Vdc  
Geabsorbeerde potentie (piek): \_\_\_\_\_ 1,5W  
Geabsorbeerde potentie (gemiddelde): \_\_\_\_\_ 0,35W  
Tussenpozenfrequentie: \_\_\_\_\_ 1Hz  
Duty cycle (aan/uit): \_\_\_\_\_ 25%

## INSTALLATIE

Om de lichtenkit te installeren, als volgt te werk gaan:

**LET OP: voordat u verdergaat, ervoor zorgen dat de voeding van de barrière losgekoppeld is.**

1. Bereken de boorpositie voor de bevestiging van de modules volgens deze parameters:
  - **P** = deel van de staaf die zich onder de bevestigingsplaat bevindt  
ZENIA4 = 185mm / ZENIA6 = 220mm  
BY4 = 171mm / BY6 = 220mm
  - **L** = totale lengte van de staaf - P
  - **d** (afstand tussen de modules) = L / 6
  - afstand van de eerste module vanaf het begin van de staaf = d / 2

**PAS OP:** als de maat **d** kleiner is dan 40 cm moet het aantal lichtmodules gereduceerd worden en moet de maat **d** opnieuw berekend worden volgens de volgende aanwijzingen:

$200 \text{ cm} \leq L < 240 \text{ cm}$   
5 lichtmodules en **d** = L / 5

$160 \text{ cm} \leq L < 200 \text{ cm}$   
4 lichtmodules en **d** = L / 4

$L < 160 \text{ cm}$   
3 lichtmodules en **d** = L / 3

2. Op de staaf de punten aangeven die nodig zijn voor de bevestiging van de modules en het erdoorheen doen lopen van de kabels (fig.1).  
**N.B.: de bevestigingspunten moeten zich in het midden van de staaf bevinden (volg de centrale groef)**
3. Maak met een punt van 2,5 mm een gat in overeenkomst met de bevestigingspunten van de modules (fig.1A)
4. Maak met een punt van 9 mm een gat in overeenkomst met de punten waar de kabels doorlopen (fig.1B)
5. Maak een gat in de staaf op de achterkant naar de kast toe met een punt van 9 mm, de maten in acht nemend die in fig.2 gegeven worden
6. Een gat maken met een punt van 2,5 mm in overeenkomst met de bevestigingspunten van de twee doppen die het anti-stootprofiel van rubber sluiten.  
**Het is belangrijk het gat te maken voordat de bekabeling uitgevoerd wordt om het risico te vermijden dat de kabels die door de staaf lopen beschadigd worden**

7. Bevestig de module aan de staaf m.b.v. de schroeven die bijgeleverd worden de isolerende afstandstukjes (fig.1C-D)  
**N.B.: de dichtst bij de kast zijnde module moet de voedingsmodule zijn die t.o.v. de andere een grotere connector heeft.**

**Richt de module zoals aangegeven wordt in fig.1E**

8. Zet de jumper in de connector van de laatste kaart gericht naar het einde van de staaf (fig.1F)

9. Verbind een kabel aan de andere connector van de laatste kaart en breng m.b.v. de gaten van 9 mm de kabel naar de dichtst bij zijnde module

**LET OP: de kabel in het gat steken vanaf het deel zonder connector. Nadat de kabel door de staaf gestoken is, de connector op de contacten monteren terwijl de positie van de kabels behouden wordt zoals in de reeds gemonteerde connector aan het andere uiteinde van de kabel.**



10. Herhaal deze procedure voor de andere modules
11. Verbind de kabel met één connector aan de voedingsmodule, doe de kabel door het gat van 9mm in de buurt van de module lopen en breng deze naar de buitenkant van de staaf m.b.v. het zijgat van 9 mm (fig.1G)
12. Positioneer de staaf in de buurt van de transmissiemast van de motor
13. Doe de kabel door het gat dat zich in het midden van de transmissiemast van de motor (fig.2) bevindt lopen en breng de kabel binnenin de kast van de barrière  
**N.B.: de kabel moet het parkoers volgen dat aangegeven wordt in de figuur**
14. Monteer de staaf op de plaat van de motor
15. Breng de kabel tot de commandocentrale en verbind de bruine kabel op de klem **Z1** en de witte kabel op de klem **Z2**
16. Voed de barrière en ga na dat de lichtenkit correct werkt
17. Monteer het rubberen stootopvangende profiel op de staaf met de bijbehorende doppen.

