



# COFFRET DE COMMANDE POUR PORTE RAPIDE

## Model T500/7

**Alimentation 400 Vac 50 Hz triphasée**

**Version 3.6.0 + connM16**

## 1. ADVERTANCES

Ce livret constitue une partie intégrante et essentielle du produit et devra être conservé avec soin par l'utilisateur pour chaque consultation suivante.

Lisez attentivement les advertances de ce livret car elles donnent des indications importantes concernant la sécurité d'installation, d'usage et d'entretien.

Les éléments de l'emballage doivent être éliminés sans être dispersés dans le milieu circostante.

L'installation doit être effectuée selon les normes actuelles uniquement par des techniciens qualifiés.

Avant de brancher le coffret de commande vérifiez si les caractéristiques du réseau électrique sont appropriées et si elles correspondent à celles du coffret.

Une installation trompée peut causer des dommages à des personnes, des animaux et des objets, pour lesquels le constructeur ne peut pas être considéré responsable.

La sécurité électrique de cet appareil est vérifiée seulement après avoir correctement connecté le même à une mise au sol.

Le constructeur ne peut pas être considéré responsable pour les dommages éventuels causés par l'absence d'une mise au sol efficace.

Cet appareil devra être utilisé seulement pour l'usage pour lequel il a été conçu et donc pour la commande d'une porte motorisée.

Tous les autres usages sont considérés impropres.

Le constructeur ne peut pas être considéré responsable pour les dommages causés par un usage impropre.

S'il y a une panne appelez exclusivement des techniciens qualifiés.

Pour l'efficacité de l'appareil et pour son fonctionnement correct il faut suivre les indications du constructeur en faisant effectuer l'entretien périodique par des techniciens qualifiés.

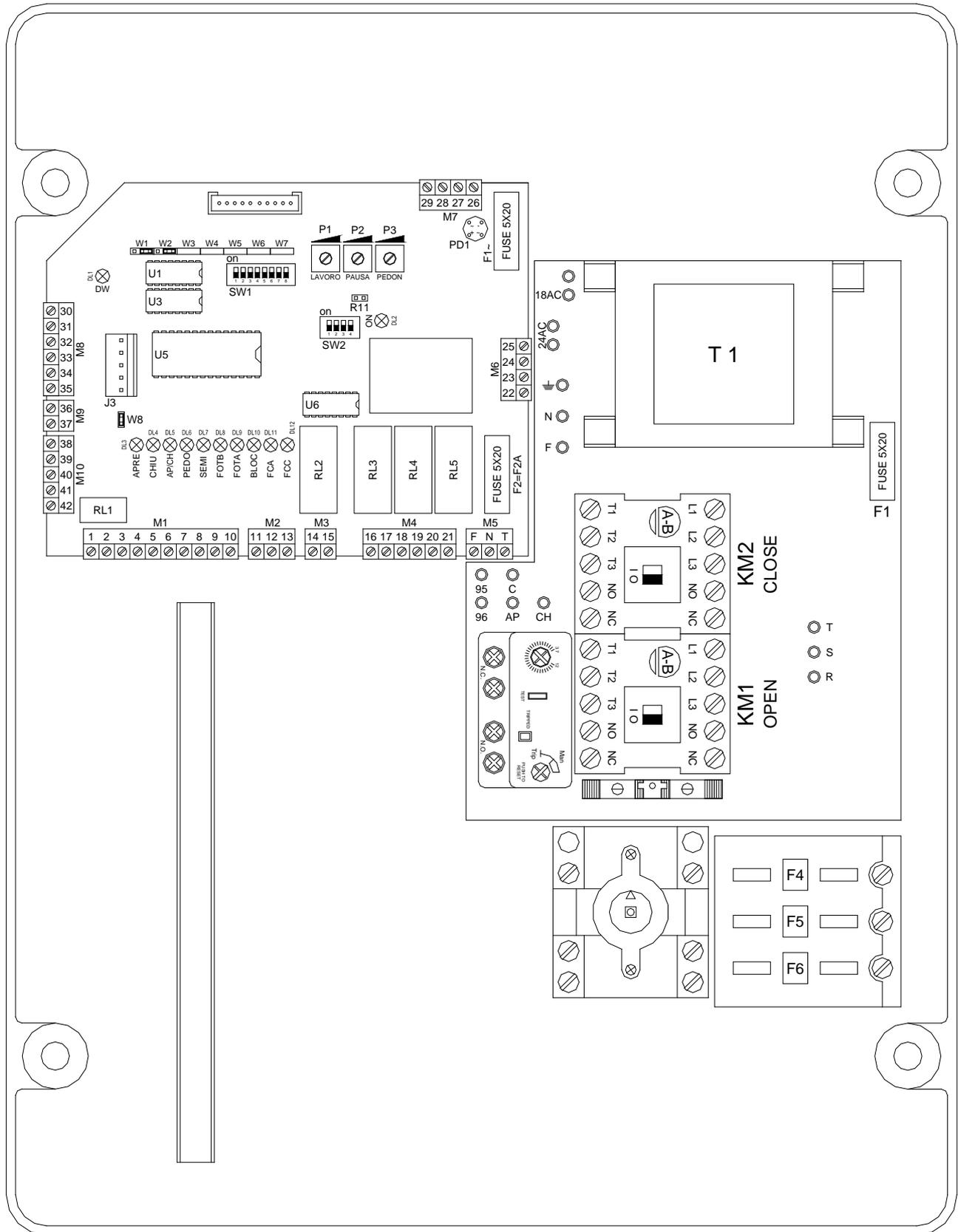
On préconise de vérifier le fonctionnement correct de tous les dispositifs de sécurité.

Apprenez à utiliser la commande manuelle d'arrêt d'urgence.

## 2. PREMIERE MISE EN FONCTION

- A) Eteignez le coffret de commande ;
- B) Positionnez manuellement le tablier de la porte à demi hauteur ;
- C) Allumez le coffret et donnez une commande d'ouverture.  
Le tablier devrait monter, s'il descend **éteignez immédiatement le coffret** et inversez deux des trois phases de la ligne à 400V.
- D) Réglez la courante de seuil du relais thermique ;
- E) Réglez le temps du travail de la porte en utilisant le trimmer P1 ;
- F) Vérifiez le fonctionnement de toutes les sécurités ;

### 3. LAYOUT COFFRET DE COMMANDE



## 4. BRANCHEMENTS DU COFFRET

n°	Fonction	Couleur	Câble
<b>M1</b>	<b>BOITE A 10 BORNES</b>		
1	Sortie auxiliaire lumière +24 Vdc, 3 W max.	-	-
2	Sortie 0 Vdc (COMMUN) Gnd	-	-
3	Entrée N.C. photocellule basse	W	1
4	Entrée N.C. photocellule haute <u>Court-circuitez si pas utilisé</u>	Y	1
5	Entrée N.C. sécurité soulèvement manuel	-	-
6	Entrée N.C. sécurité soulèvement manuel (commun)	-	-
7	Entrée N.O. commande ouverture / fermeture (cycle automatique)	V	1
8	Entrée N.O. commande fermeture (cycle demi automatique)	-	-
9	Sortie 0 Vdc (COMMUN) Gnd	Br	1
10	Sortie +24 Vdc 500mA max.	Gr	1
<b>M2</b>	<b>BOITE A 3 BORNES</b>		
11	Entrée N.C. fin de course rotatif STOP OUVERTURE	Bl	1
12	Sortie 0 Vdc (COMMUN) Gnd	-	-
13	Sortie N.C. fin de course rotatif STOP FERMETURE	R	1
<b>M3</b>	<b>BOITE A 2 BORNES</b>		
14-15	Sortie feu clignotant 24 Vac, 25 W max.	Gy P	1 1
<b>M4</b>	<b>BOITE A 5 BORNES</b>		
16	Sortie 0 Vac (COMMUN) Gnd	-	-
17	Sortie 230 Vac relais de puissance OUVERTURE		
18	Sortie 230 Vac relais de puissance FERMETURE		
19-20	Sortie feu clignotant 230 Vac, 30 W max.		
<b>M5</b>	<b>BOITE A 3 BORNES</b>		
F - N	Entrée 230 Vac commande relais de puissance	-	-
	Branchement au sol		
<b>M6</b>	<b>BOITE A 4 BORNES</b>		
22-23	Entrée alimentation 24 Vac	-	-
24-25	Entrée alimentation 18 Vac	-	-

### M7 BOITE A 4 BORNES

26	Entrée antenne radio Rx	-	-
27	Entrée antenne radio Rx (pole chaud)	-	-
28-29	Sortie canal 2 radio Rx	-	-

### M8 BOITE A 6 BORNES (commandes sur le coffret)

30-31	Entrée N.C. arrêt d'urgence (bouton rouge sur le coffret)	-	-
32	Entrée N.O. commande ouverture (sur le coffret)	-	-
33	Entrée 0 Vdc (COMMUN) Gnd	-	-
34	Entrée N.O. commande fermeture (sur le coffret)	-	-
35	Entrée N.O. commande ouverture piétonne (sur le coffret)	-	-

### M9 BOITE A 2 BORNES

36-37	Entrée N.O. sélecteur cycle demi automatique	-	-
	Contact fermé            Cycle demi automatique		
	Contact ouvert            Cycle automatique		

### M10 BOITE A 5 BORNES

38	LUC	Entrée pas utilisé	-	-
39	-	Entrée 0 Vdc (COMMUN) Gnd	-	-
40	AP/CH	Entrée N.O. ouverture dynamique (ouvre-stop-ferme-...)	-	-
41	TX24V+	Alimentation photocellule +24 Vdc ( <u>seulement émetteurs</u> )	-	-
42	TX24V-	Alimentation photocellule 0 Vdc ( <u>seulement émetteurs</u> )	Bk	1

## 5. SIGNALISATION FEU CLIGNOTANT

Avec l'autotest de la photocellule basse activé le feu clignotant clignote pour 2 seconds si le test ne passe pas.

Avec l'autotest de la photocellules haut activé le feu clignotant clignote pour 2 seconds pour 2 fois si le test ne passe pas.

Avec l'autotest de la barre palpeuse activé le feu clignotant clignote pour 2 seconds pour 3 fois si le test ne passe pas.

## 6. FUSIBLES

Fusibles sur la carte de commande

F1~	5x20 T0.8A	18Vac	Alimentation carte et sorties auxiliaires 24 Vdc
F2	5x20 F2A	230Vac	Transformateur, relais de puissance et feu clignotant 230 Vac

Fusibles sur la carte de puissance

F1	5x20 F2A	230Vac	Transformateur et relais de puissance
----	----------	--------	---------------------------------------

Fusibles sur l'interrupteur principal

F4	10x38 10A	400Vac	Alimentation 400 Vac
F5	10x38 10A	400Vac	Alimentation 400 Vac
F6	10x38 10A	400Vac	Alimentation 400 Vac

## 7. RELAIS

RL1	Relais lumière auxiliaire 24 Vdc
RL2	Relais feu clignotant 24 Vac
RL3	Relais ouverture
RL4	Relais fermeture
RL5	Relais sécurité et feu clignotant 230 Vac

## 8. RELAIS DE PUISSANCE ET RELAIS THERMIQUE

KM1	Relais ouverture
KM2	Relais fermeture
TERMICO	Relais thermique (regardez le chapitre dédié)

## 9. LUMIERES

- Lumières sur la carte principale

DL1	DW	Anomalie barre palpeuse	Jaune
DL2	ON	Alimentation carte	Vert
DL3	APRE	Impulsion commande ouverture	Rouge
DL4	CHIUDE	Impulsion commande fermeture	Rouge
DL5	AP/CH	Impulsion commande dynamique	Rouge
DL6	PEDO	Impulsion commande piétonne	Rouge
DL7	SEMI	Cycle demi automatique (OFF avec cycle automatique)	Jaune
DL8	FOTOB	Photocellule basse obscurée	Jaune
DL9	FOTOA	Photocellule haut obscurée	Jaune
DL10	BLOC	Sécurité soulèvement manuel	Jaune
DL11	FCA	Fin de course <b>STOP ouverture</b> (ON = porte ouverte)	Rouge
DL12	FCC	Fin de course <b>STOP fermeture</b> (ON = porte fermée)	Rouge

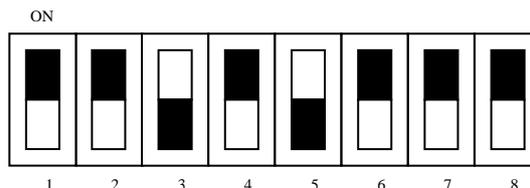
## 10. CONFIGURATIONS LUMIERES

	DW	ON	APRE	CHIUDE	AP / CH	PEDO	SEMI	FOTB	FOTA	BLOCCO	FCA	FCC
	DL1	DL2	DL3	DL4	DL5	DL6	DL7	DL8	DL9	DL10	DL11	DL12
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Alimentation OFF												
Alimentation ON		●										
Porte fermée		●										●
Porte en mouvement		●										
Porte ouverte		●									●	
Commande ouverture		●	●									
Commande fermeture		●		●								
Photo. basse obscurée		●						●				
Photo. haute obscurée		●							●			
Soulevement manuel		●								●		
Cycle demi-automatique		●					●					
Commade piétonne		●				●						
Commande dynamique		●			●							
Anomalie barre palpeuse	●	●										

## 11. DIP-SWITCH SW1

### Fonctions



Etablissement de default SW1

- DIP 1 \* ON : La photocellule haute (M1-4) bloque la porte en ouverture  
OFF : La photocellule haute (M1-4) fonctionne seulement pendant la fermeture
- DIP 2 ON : La porte ne s'ouvre pas avec les photocellules obscurées  
OFF : La porte ouvre même si les photocellules sont obscurées
- DIP 3 ON : Cycle à « homme mort » (il faut maintenir le dispositif de commande)  
OFF : Cycle automatique
- DIP 4 ON : Commande dynamique (M10-40) = ouvre → stop → ferme  
OFF : Commande dynamique (M10-40) = ouvre → ferme
- DIP 5 ON : Le feu clignotant fonctionne tout le temps du cycle  
OFF : Le feu clignotant clignote 4 seconds avant la fermeture
- DIP 6 \* Autotest barre palpeuse (DW)
- DIP 7 \* Autotest photocellule basse (M1-4)
- DIP 8 \* Autotest photocellule haut (M1-3)

(\*) : Avant de modifier la fonction, vérifiez si disponible pour le câblage installé.

## 12. FONCTIONS CONTRE LE SOULEVEMENT

Pour les installations avec portes qui présentent des risques de soulèvement, on peut activer des fonctions qui protègent les personnes de ces risques.

SW1 DIP 1	SW1 DIP 2	PHOTOCELLULE BASSE (M1-3) Ouverture	PHOTOCELLULE BASSE (M1-3) Fermeture	PHOTOCELLULE HAUTE (M1-4) Ouverture	PHOTOCELLULE HAUTE (M1-4) Fermeture
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
OFF	ON	Bloque commande	ON	Bloque commande	ON
ON	OFF	OFF	ON	ON (2.5 m)	ON
ON	ON	Bloque commande	ON	ON (2.5 m)	ON

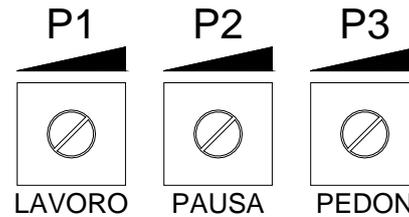
- OFF : La photocellule est désactive
- Bloque commande: La photocellule bloque la commande de ouverture
- ON : La photocellule est toujours active
- ON (2.5 m) : La photocellule est active jusqu'à la hauteur de 2.5 m, après elle est désactive

**NOTE:** l'intervention de la photocellule haute (si active) pendant l'ouverture de la porte, bloque le mouvement et il faut le rétablissement manuel.

Pour rétablir le fonctionnement normal il faut suivre une des opérations suivantes:

- appuyez sur le bouton de l'arrêt d'urgence et après rétablissez-le;
- coupez et après rebranchez l'alimentation du coffret.

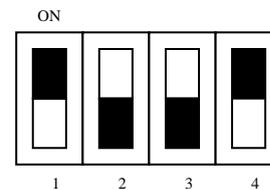
### 13. REGLAGE DES TEMPS



- P1 Temps de **travail** (protection moteur) Voir au-dessous
- P2 Temps de **pause** (fin ouverture - début fermeture) 1 s → 70 s  
Court-circuitez R11 pour un temps maximum de 200 s
- P3 Temps ouverture **piétonne** (pour réglage hauteur désirée) 2 s → 13 s

### 14. DIP-SWITCH SW2

Temps



Etablissement de default SW2

#### Temps de TRAVAILLE

(trimmer P1)

DIP 1	DIP 2	T min	T max	
OFF	OFF	27 s	50 s	default
OFF	ON	80 s	150 s	
ON	OFF	04 s	30 s	
N	ON	04 s	150 s	

#### Temps de INVERSION

DIP 3	DIP 4	T	
OFF	OFF	0.5 s	default
OFF	ON	1 s	
ON	OFF	2 s	
ON	ON	4 s	

### 15. PHOTOCÉLULES

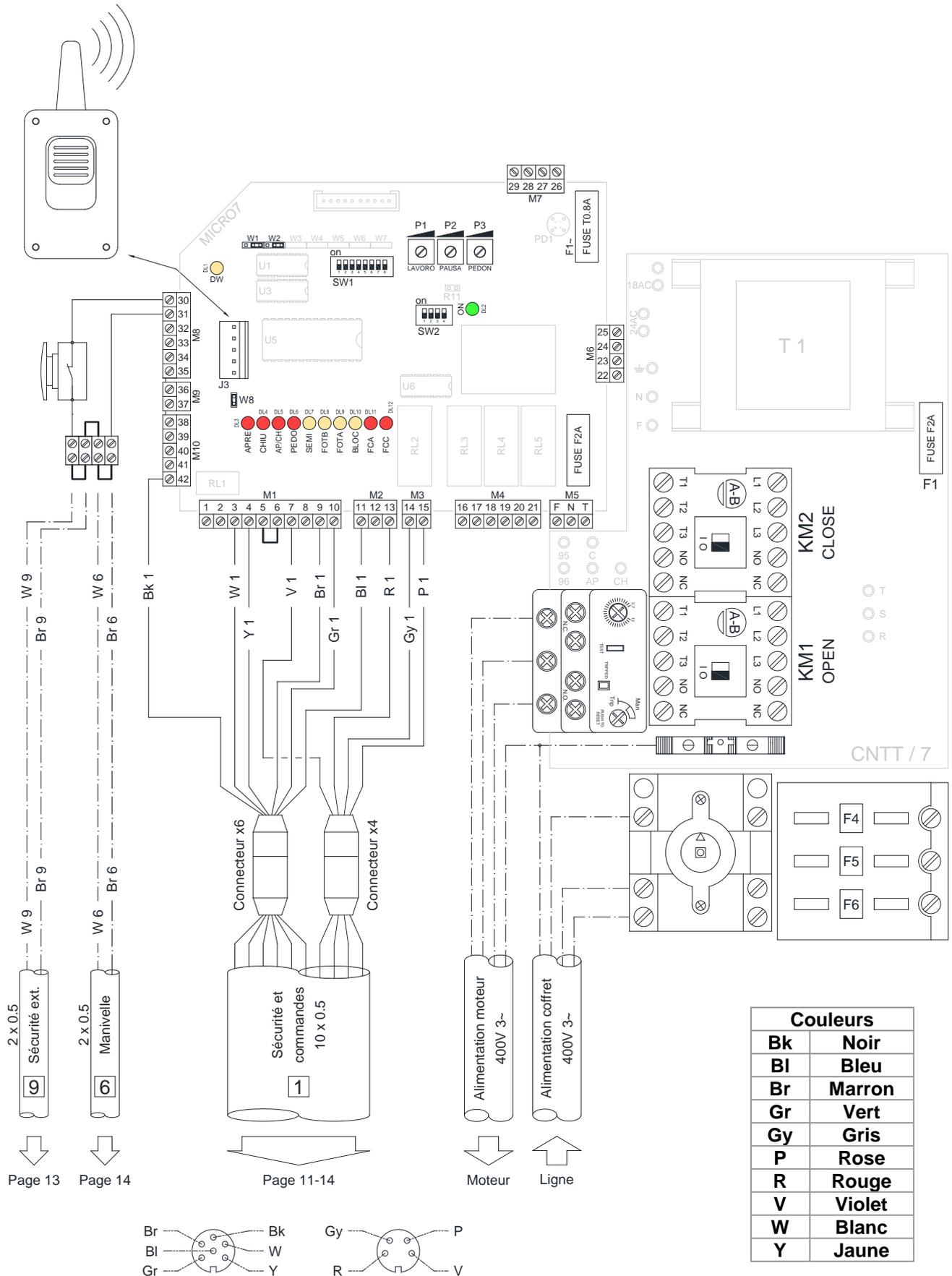
PE12 – EMETTEUR	
-	+24 Vdc Marron
-	0 V Bleu
-	Pas utilisé Noir
Couleur câble: <b>GRIS</b>	

PE12 – RECEPTEUR	
-	+24 Vdc Marron
-	0 V Bleu
	Sortie N.C. Noir
Couleur câble: <b>NOIR</b>	

P60/P62 – EMETTEUR	
1	+24 Vdc Blanc
2	0 V Marron

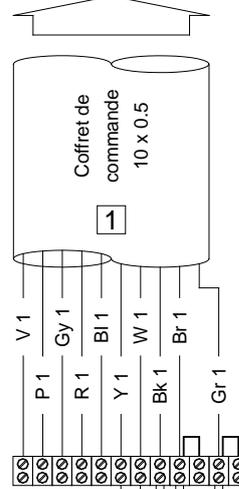
P60/P62 – RECEPTEUR	
1	Contact N.C. Jaune
2	Pas utilisé -
3	Commun Blanc
4	+24 Vdc Vert
5	0 V Marron

# 16. BRANCHEMENTS COFFRET

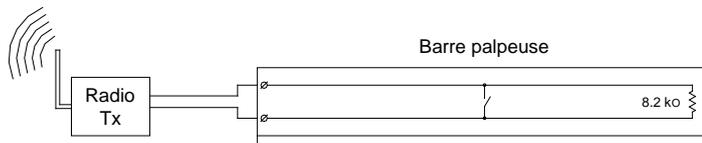
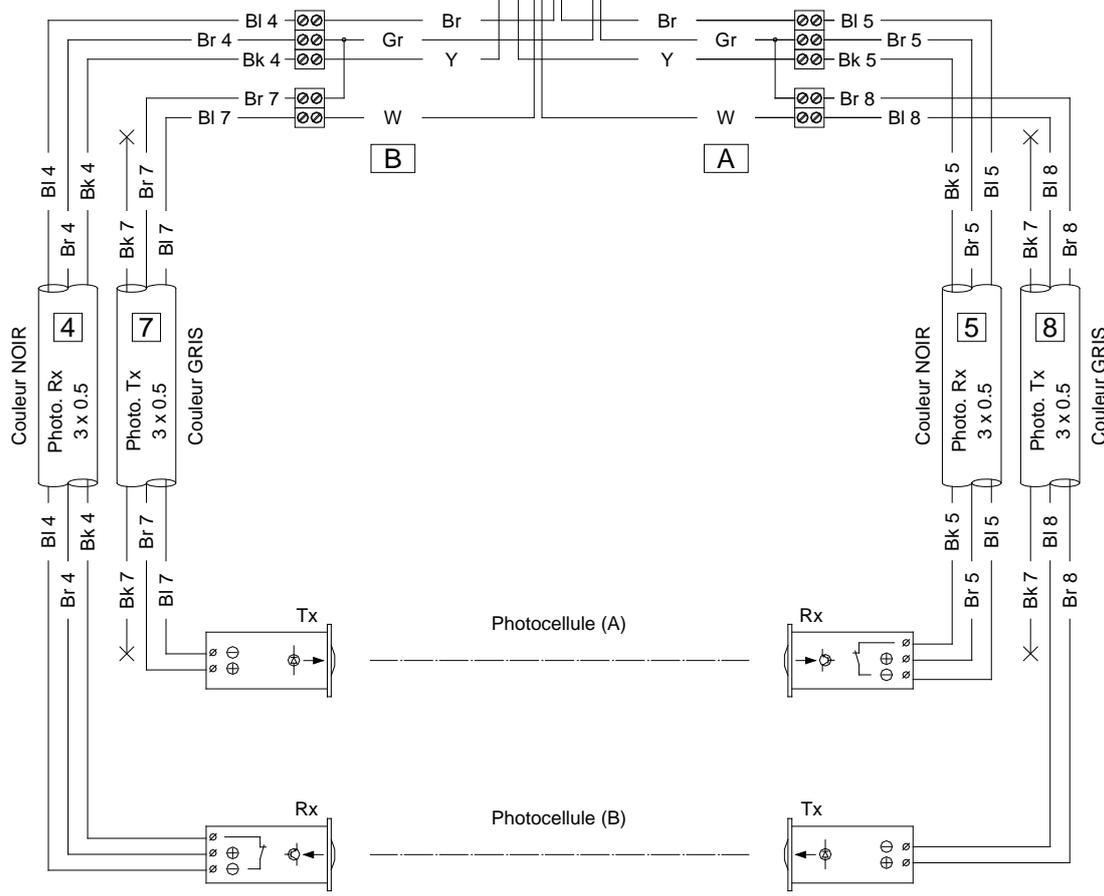


# 17. BRANCHEMENTS PHOTOCELULES – PE12

Page 10



Couleurs	
Bk	Noir
Bl	Bleu
Br	Marron
Gr	Vert
Gy	Gris
P	Rose
R	Rouge
V	Violet
W	Blanc
Y	Jaune

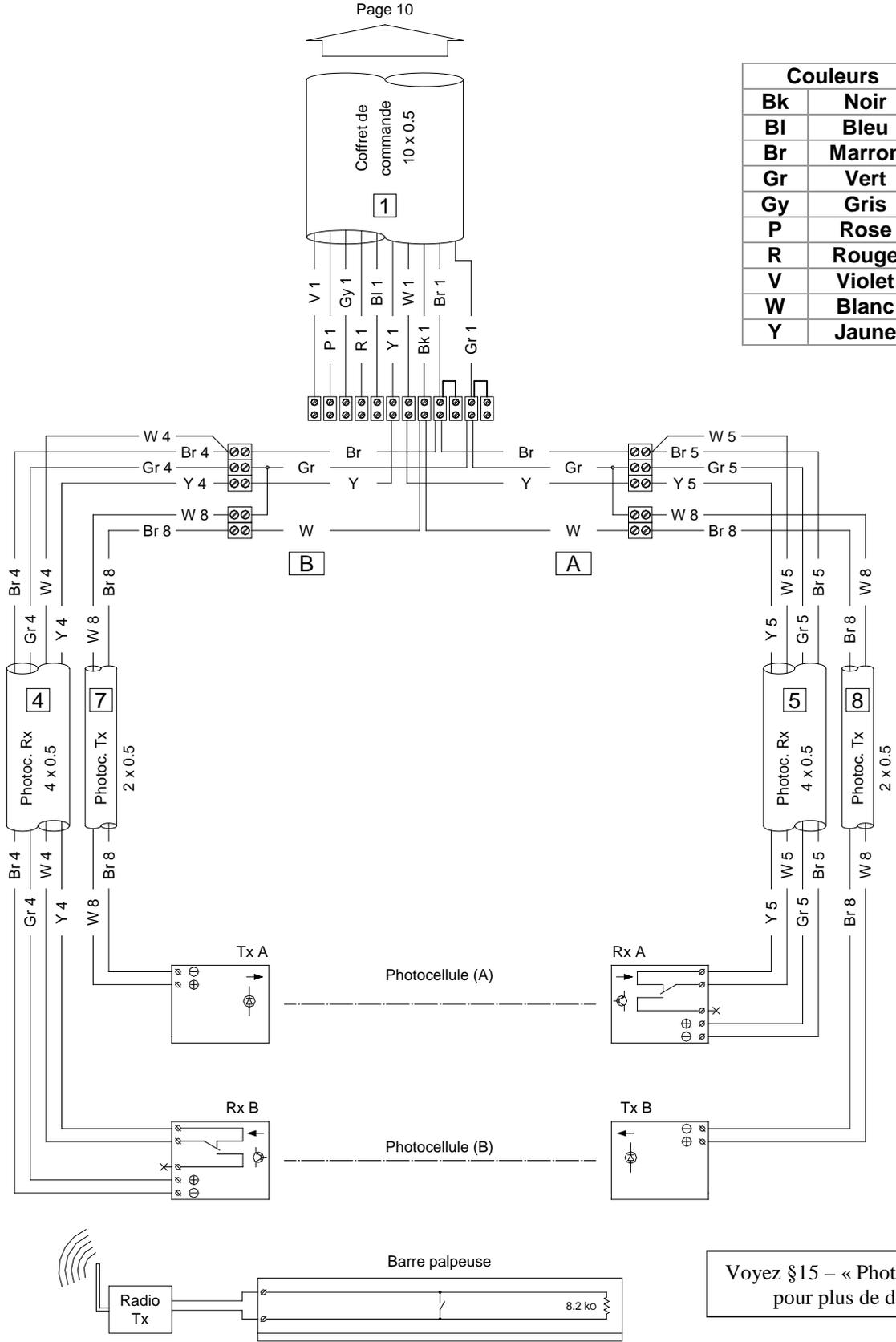


Voyez §15 – « Photocellules » pour plus de détails

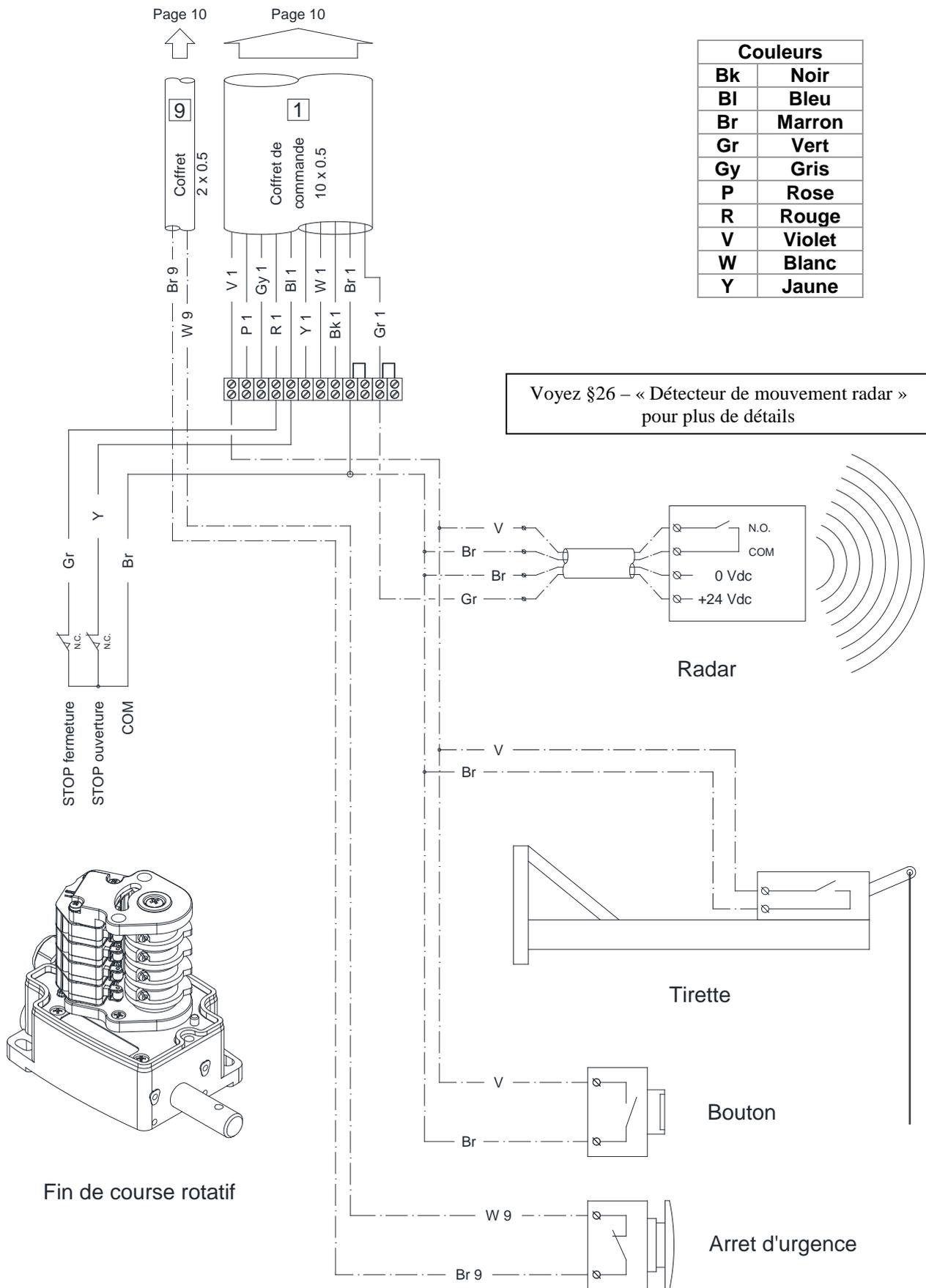
# 18. BRANCHEMENTS PHOTOCELLULES – P60

Page 10

Couleurs	
<b>Bk</b>	<b>Noir</b>
<b>Bl</b>	<b>Bleu</b>
<b>Br</b>	<b>Marron</b>
<b>Gr</b>	<b>Vert</b>
<b>Gy</b>	<b>Gris</b>
<b>P</b>	<b>Rose</b>
<b>R</b>	<b>Rouge</b>
<b>V</b>	<b>Violet</b>
<b>W</b>	<b>Blanc</b>
<b>Y</b>	<b>Jaune</b>

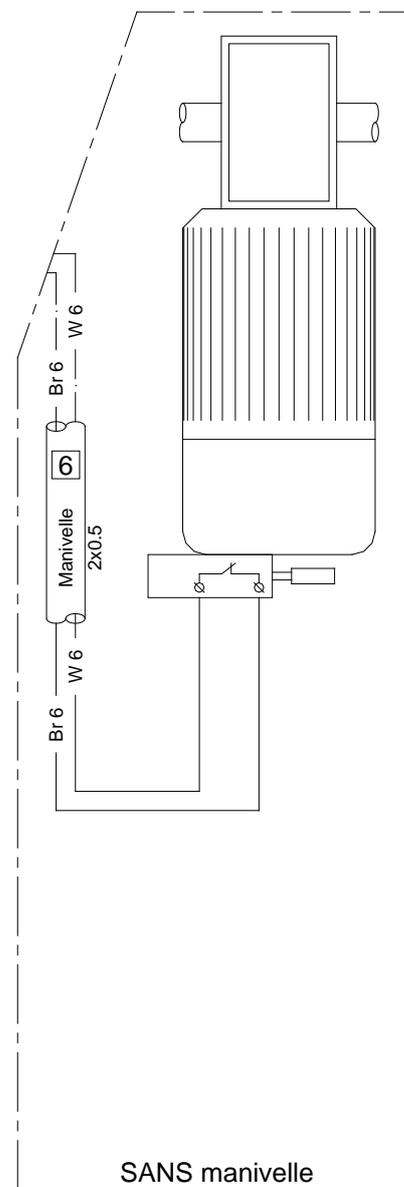
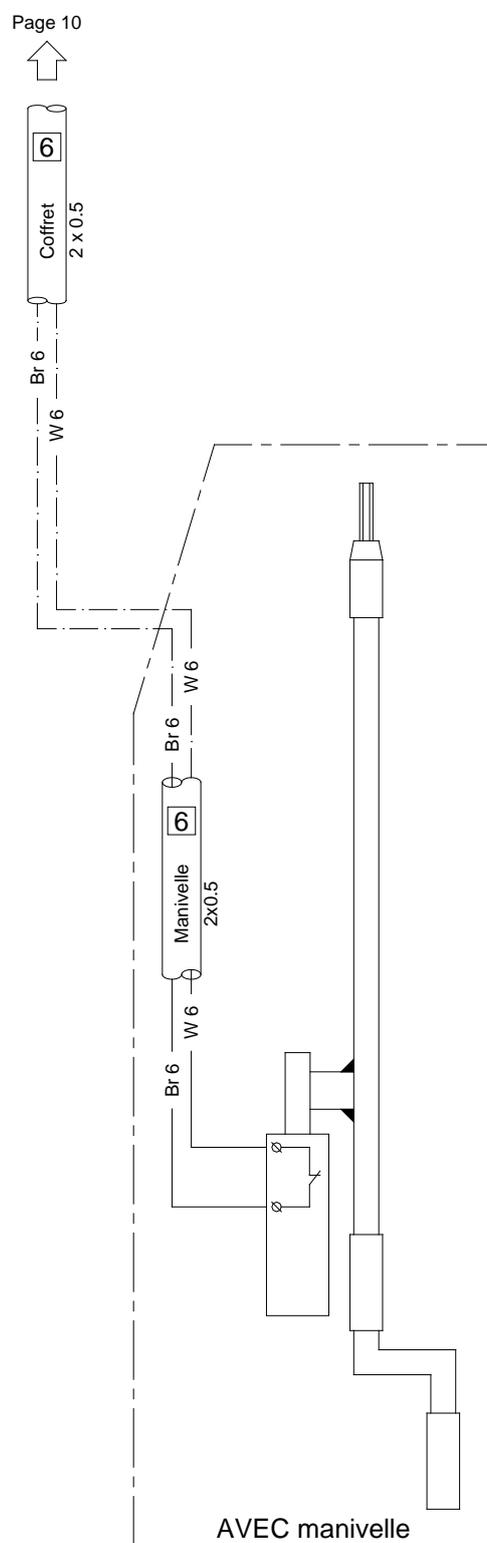
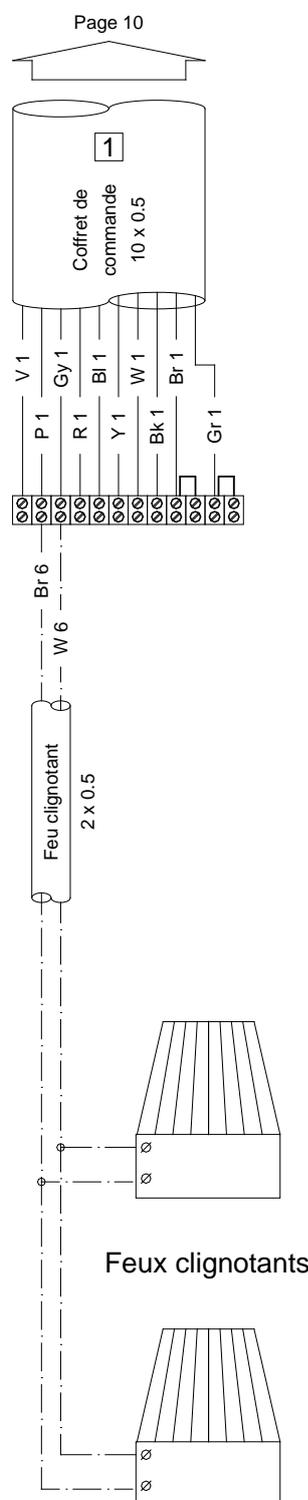


# 19. BRANCHEMENTS COMMANDES ET FIN-DE-COURSE

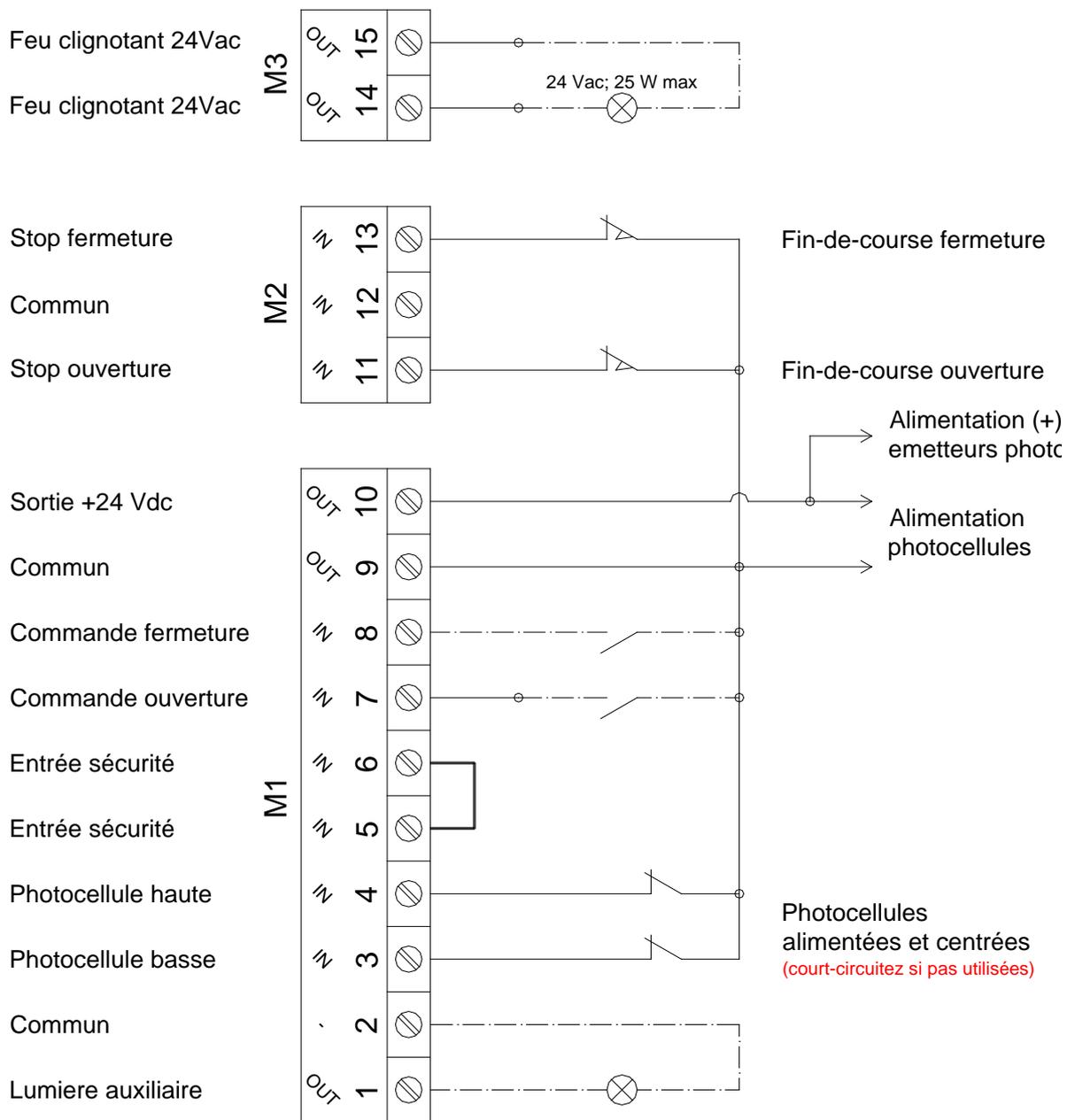


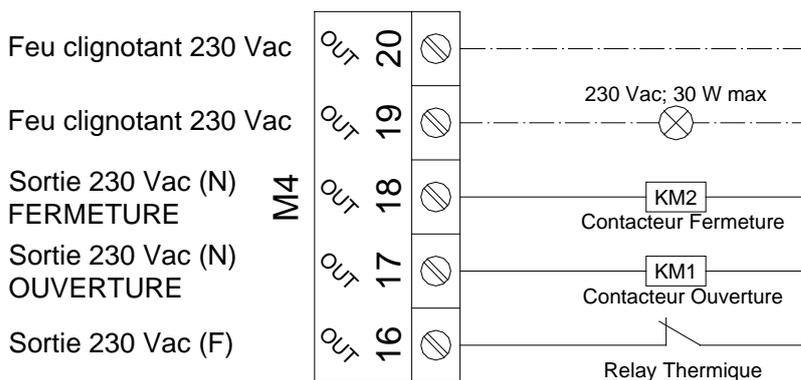
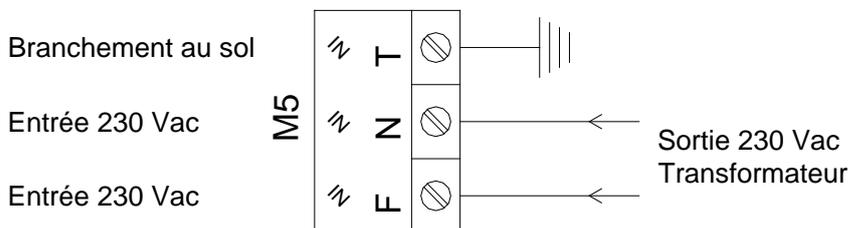
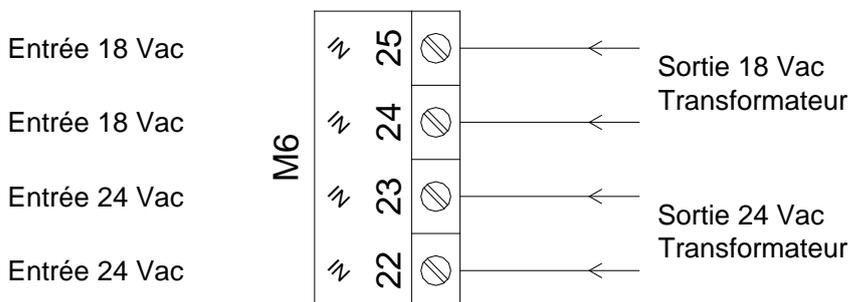
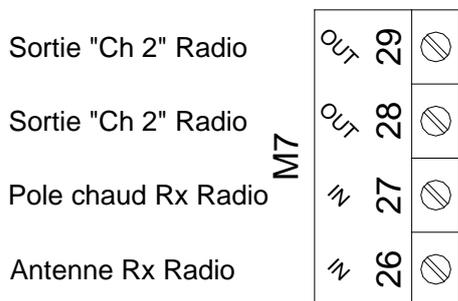
## 20. BRANCHEMENTS FEUX CLIGNOTANTS ET MANIVELLE

Couleurs	
Bk	Noir
Bl	Bleu
Br	Marron
Gr	Vert
Gy	Gris
P	Rose
R	Rouge
V	Violet
W	Blanc
Y	Jaune



## 21. SCHEMAS ELECTRIQUES





----- Branchement pas fourni

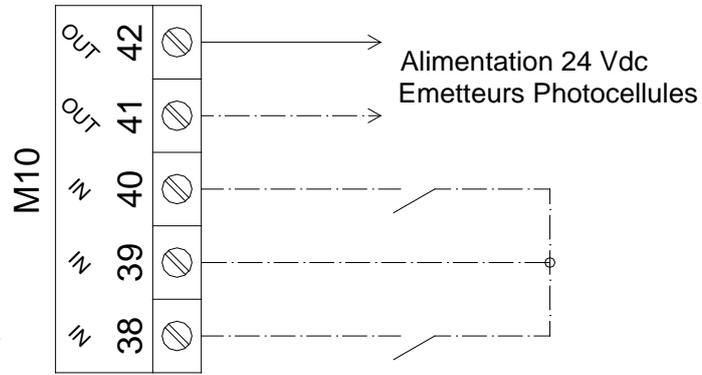
0 Vdc (autotest)

Alimentation +24 Vdc

AP/CH  
Commande dynamique

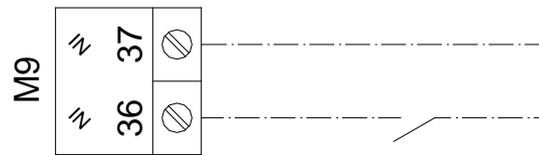
Comune

LUC Exclusion photocellules



Cycle demi-automatique

Cycle demi-automatique



Commande piétonne

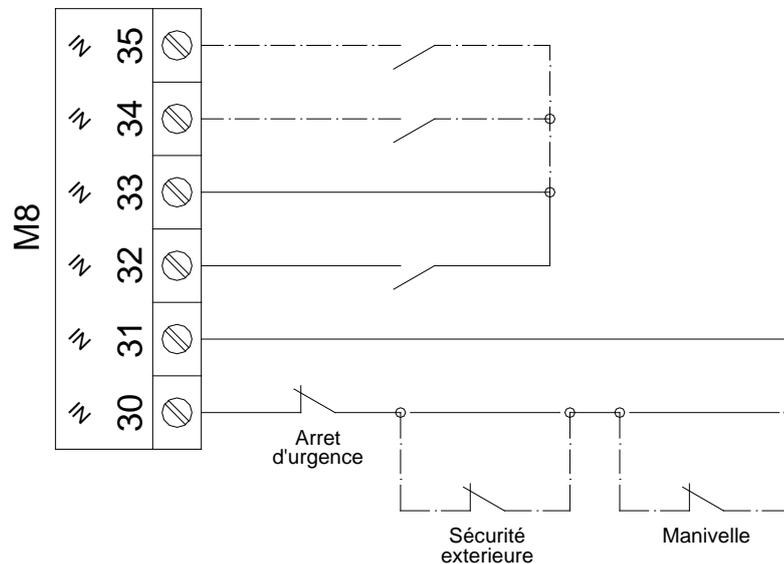
Commande fermeture

Commun

Commande ouverture

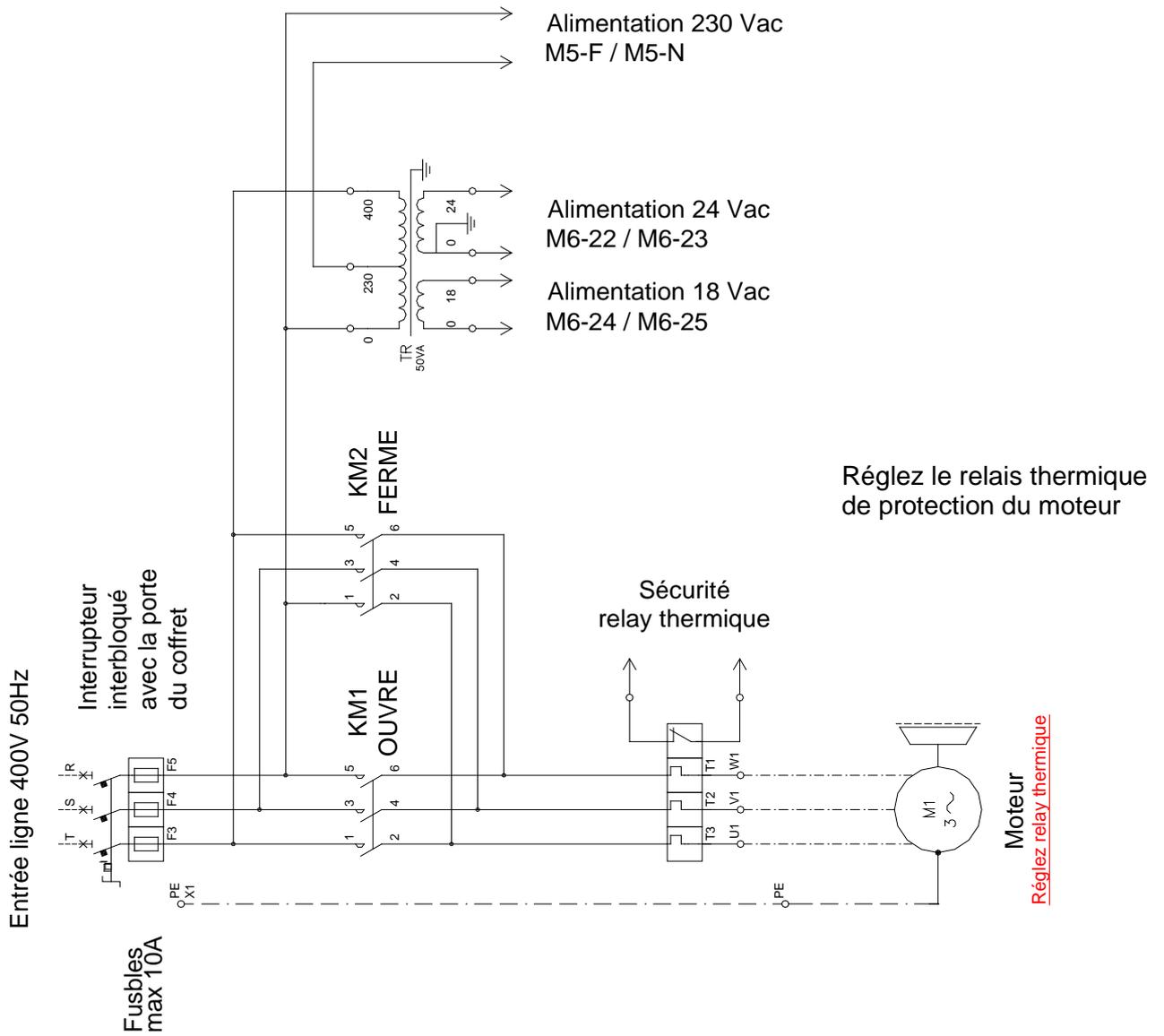
Arret d'urgence

Arret d'urgence

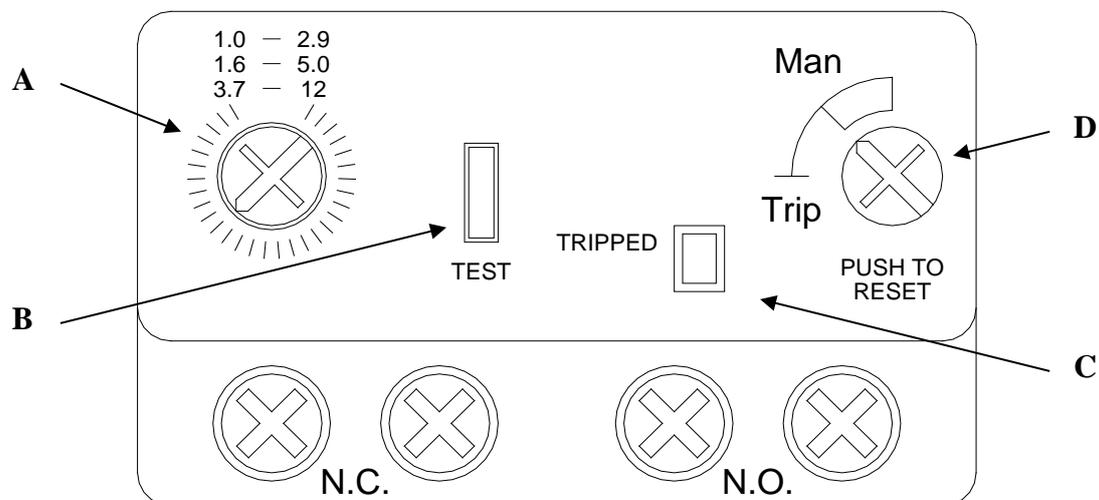


----- Branchements pas fourni

## 22. SCHEMA LIGNE 400V 3F 50HZ



## 23. REGLAGE RELAIS THERMIQUE



A : Potentiomètre pour le réglage de la courante de seuil (Ampère).  
Réglez en regardant le tableau ci-dessous.

B : Touche pour tester le fonctionnement du relais thermique.

C : Fenêtre qui deviens jaune si le relais est intervenu.

D : Touche du reset ;

Si la fenêtre "C" est jaune appuyez sur la touche "D" pour rétablir le fonctionnement du relais.

Valeurs de réglage relais thermique en fonction de la puissance du moteur		
Branchement à étoile		
kW	Hp	A
0.37	0.5	1.2
0.75	1	1.9
1.5	2	4.5
2.2	3	5.9
3.0	4	6.7

## 24. PONT RADIO POUR LE CONTROLE DE LA BARRE PALPEUSE

Le pont radio est un dispositif électronique pour le branchement sans fils de la barre palpeuse de sécurité.

Le système "pont radio" est composé par un émetteur installé directement sur la barre palpeuse, à l'intérieur de la poche inférieure du tablier et par un récepteur branché au coffret de commande.

Emetteur et récepteur peuvent communiquer jusqu'à la distance de 10 mètres.



1. DETAILS TECHNIQUES - RECEPTEUR	
Fréquence de travaille	868 MHz
Puissance radio	< 25 mW
Alimentation	12 – 24 V <sub>AC/DC</sub>
Absorbement	max 255 mA
Portée contacts relais	1 A
Portée garantie	10 m
Température de travail	-20 °C ÷ +55 °C
Degrée de protection	IP 54 - IP 65

2. DETAILS TECHNIQUES - EMETTEUR	
Fréquence de travaille	868 MHz
Puissance radio	< 25 mW
Alimentation	3.6 V <sub>DC</sub> (2 x LS14500)
Absorbement	12 mA
Durée des batteries	2 année
Portée garantie	10 m
Température de travail	-20 °C ÷ +55 °C
Degrée de protection	IP 67

### 3. PROGRAMMATION

Rx		Appuyez sur PROG du Rx pour 1 sec.	1 x bip long
	Tx	Appuyez sur PROG du Tx	1 x bip
Rx		Appuyez sur PROG du Rx	2 x bip

Rx = Récepteur      Tx = Emetteur

### 4. REMPLACEMENT DE L'EMETTEUR

Pour changer l'émetteur il faut suivre les opérations suivantes :

- effacement total du système (voyez point 6):
- programmation du émetteur-récepteur (voyez point 3).

### 5. VERIFICATION DU SYSTEME

Cette fonctionne vérifie la portée et le fonctionnement du système radio.

Suivez les opérations suivantes :

Appuyez sur CHECK pour 1 sec.	4 x bip
Commandez un cycle complet de ouverture et fermeture	1 x bip tous le 1.5 sec.

Si à la fin de l'opération le récepteur n'a produit aucun signal acoustique étrange, la vérification a été positive. Le récepteur indique une anomalie du système avec 3 signaux acoustiques.

Si la barre palpeuse est actionnée le récepteur confirme le bon fonctionnement avec un signal acoustique et donc la lumière de vérification s'allume de 1 à 5 fois pour indiquer la qualité du signal radio (1=erreur → 5=très bon).

Pour sortir de la fonction de vérification appuyez sur la touche CHECK du récepteur, qui confirme avec 7 signaux acoustiques.

## 6. RESET TOTAL

Rx	Appuyez sur PROG pour 1 sec.	1 x bip long
Rx	Fermez le pont MR et maintenez-le fermé	
Rx	Appuyez sur PROG e maintenez-le appuyé	bip clignotant lent
Rx	(attendez)	bip clignotant rapide
Rx	Relâchez PROG et ouvrez le pont MR	
Rx	Appuyez sur PROG	2 x bip

## 7. NIVEAU BATTERIES BAS

Si le niveau de charge des batteries de l'émetteur est trop bas :

- le récepteur émit 4 brefs signaux acoustiques tous les 20 sec.
- si la fonction est activée, la lumière R3 s'allume (voyez SW1 du récepteur)
- procédez à la substitution avec des batteries LS14500 Li-SOCl<sub>2</sub>

## 8. SUBSTITUTION DES BATTERIES

Enlevez le couvercle de l'émetteur et substituez les batteries, en faisant attention à les insérer en suivant la polarité correcte.

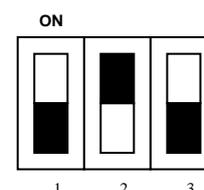
## 9. ADVERTANCES

Avant de chaque intervention éteignez l'alimentation du coffret. Installez le récepteur en position vertical et fixez-le à une structure fixe. Les autres systèmes radio à 868 MHz n'interfèrent pas avec le système. Ils sont interdits toutes les interventions sur l'appareil, sauf la programmation du récepteur et la substitution des batteries.

## 10. EMETTEUR

### 10.1. SELECTEUR OPTIONS – SW1

1	Entrée IN1	ON		barre palpeuse avec contact N.C.
		OFF	<u>defaul</u> †	barre palpeuse résistive 8.2 kΩ
2	Entrée IN1	ON	<u>defaul</u> †	barre palpeuse N.C. / résistive
		OFF		barre palpeuse optique
3	Entrée IN2	ON		barre palpeuse avec contact N.C.
		OFF	<u>defaul</u> †	barre palpeuse résistive 8.2 kΩ



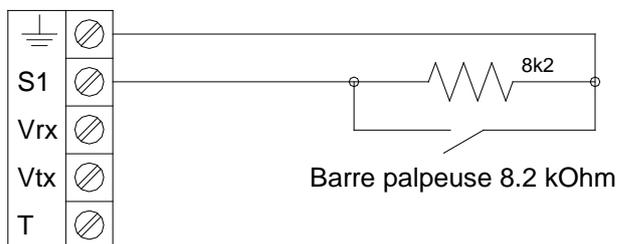
### 10.2. LUMIERES SUR L'EMETTEUR

- Entrée IN1 activée                      Obstacle détecté par la barre palpeuse branchée sur IN1

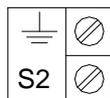
### 10.3. BRANCHEMENTS DE L'EMETTEUR

<p>S1</p>	<p>Entrée barre palpeuse résistive ou contact N.C. (voyez SW1:1-2)</p>	<p><u>BARRE PALPEUSE</u></p>
<p>Vrx</p> <p>Vtx</p> <p>T</p>	<p>Entrée barre palpeuse optique</p>	<p>(pas utilisé)</p>
<p>S2</p>	<p>Entrée barre palpeuse résistive ou contact N.C. (voyez SW1:3)</p>	<p>(pas utilisé)</p>

Commun  
Entrée barre palpeuse 1  
(Pas utilisé)  
(Pas utilisé)  
(Pas utilisé)



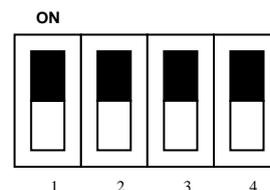
Commun  
Entrée barre palpeuse 2



### 11. RECEPTEUR

#### 11.1. SELECTEUR OPTIONS – SW1

1	Période autocheck	<u>ON</u> default	7 s.	
		OFF	30 s.	
2	Modalité	<u>ON</u> default	ON	<u>sécurité toujours active</u>
		OFF	WORK autotest	sécurité pendant
3	Sortie R3	<u>ON</u> default	<u>Niveau batteries bas</u>	
		OFF	Sorties R1 ou R2 actives	
4	Polarité ATEST	<u>ON</u> default	<u>Autotest en absence de tension</u>	
		OFF	Autotest en présence de tension	

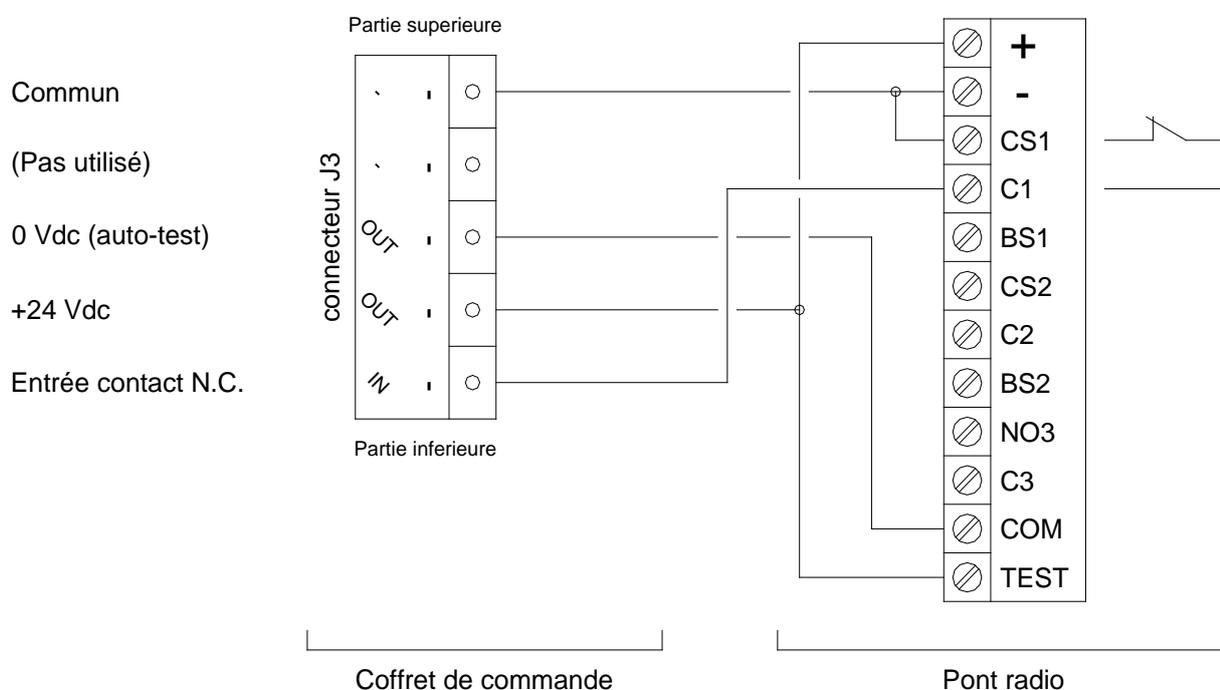


#### 11.2. LUMIERES SUR LE RECEPTEUR

R1	Sortie R1 active	Obstacle détecté par la barra palpeuse 1	
R2	Sortie R2 active	Obstacle détecté par la barra palpeuse 2	(pas utilisé)
R3	Sortie R3 active	Batteries basses / Obstacle détecté	(voyez SW1:3)
ATEST	Entrée ATEST active	Autotest en cours	

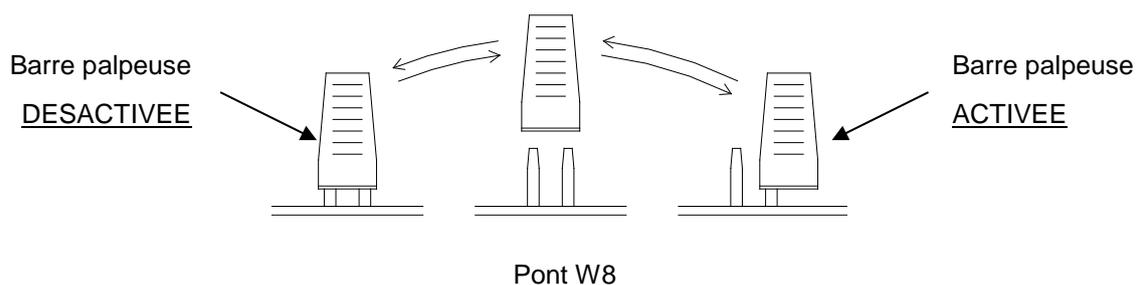
### 11.3. BRANCHEMENTS DU RECEPTEUR

1	+	Entrée alimentation 12/24 V <sub>ac/dc</sub>	
2	-		
3	CS1	Sortie R1 contact N.C.	C1
4	C1		
5	BS1		Sortie R1 résistance 8.2 kΩ
6	CS2	Sortie R2 contact N.C.	C2
7	C2		
8	BS2		Sortie R2 résistance 8.2 kΩ
9	NO3	Sortie R3 (voyez SW1)	
10	C3		
11	COM	Entrée autotest 12/24 V <sub>ac/dc</sub>	
12	AATEST		



Pour utiliser le pont radio pour le contrôle de la barre palpeuse il faut suivre ces passages:

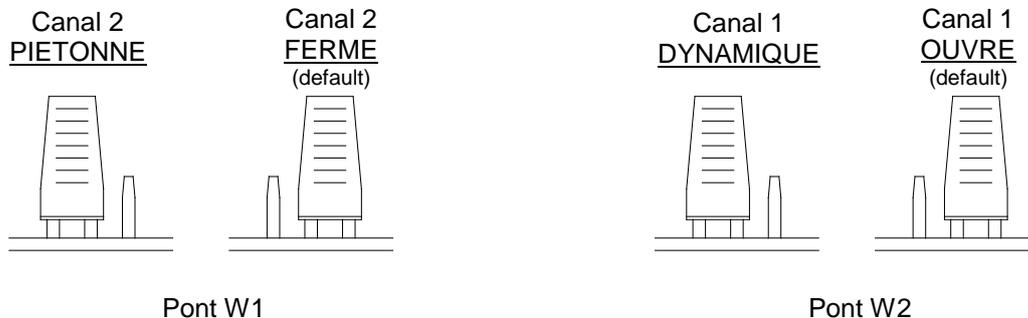
- branchez le connecteur sur J3;
- activez J3 en déplaçant le pont W8.



## 25. COMMANDES – RADIO

### 1. FONCTIONS RADIO

Il est possible de changer le fonctionnement de la commande radio en utilisant les ponts W1 et W2.



### 2. MEMORISATION DU CODE DU RECEPTEUR

#### Sortie “Relais Rouge”: Ouverture

Phase 1: Entrée dans la programmation

Appuyez sur la touche “PR” du récepteur: le led rouge “LR” s’allume. Relâchez “PR”.

Phase 2: Mémorisation de l’émetteur

Appuyez sur la touche de l’émetteur qu’on désire mémoriser: le led rouge “LR” s’éteint pour un instant et il s’allume tout de suite, au même temps que s’active le relais “RR”.

Relâchez la touche de l’émetteur.

Phase 3: Contrôle de la mémorisation

Si vous appuyez encore sur la touche de l’émetteur vous pouvez vérifier l’activation du relais “RR”.

Dès ce moment chaque fois que vous appuyez sur le bouton de l’émetteur le led rouge “LR” s’allume pendant que le led vert “LV” clignote juste un peu.

Le relais “RR” reste active durant tout le temps de la transmission.

#### Sortie “Relais Vert”: Fermeture

Phase 1: Entrée dans la programmation

Appuyez sur la touche “PV” du récepteur: le led vert “LV” s’allume. Relâchez “PV”.

Phase 2: Mémorisation de l’émetteur

Appuyez sur la touche de l’émetteur qu’on désire mémoriser: le led vert “LV” s’éteint pour un instant et il s’allume tout de suite, au même temps que s’active le relais “RV”.

Relâchez la touche de l’émetteur.

Phase 3: Contrôle de la mémorisation

Si vous appuyez encore sur la touche de l’émetteur vous pouvez vérifier l’activation du relais “RV”.

Dès ce moment chaque fois que vous appuyez sur le bouton de l’émetteur le led vert “LV” s’allume pendant que le led rouge “LR” clignote juste un peu.

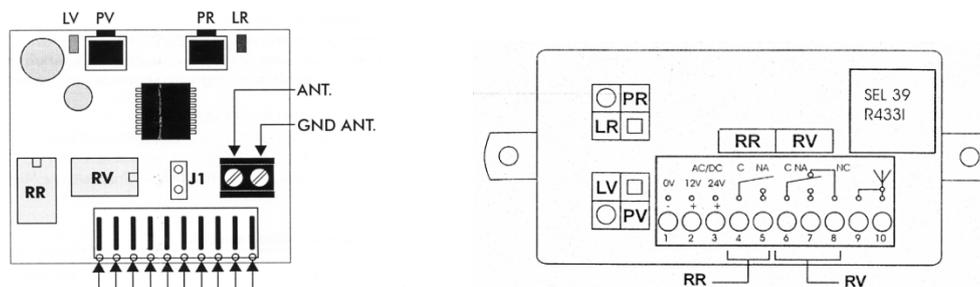
Le relais “RV” reste active pour tout le temps de la transmission.

### 3. EFFACER LA MEMOIRE

Appuyez sur la touche “PR” de l’émetteur jusqu’à ce que le led rouge “LR” s’allume.

Appuyez et maintenez appuyé sur tous les deux touches du récepteurs “PR” et “PV” pour 4 seconds.

Les deux lumières du récepteurs clignotent 3 fois pour confirmer l’effacement totale de la mémoire.

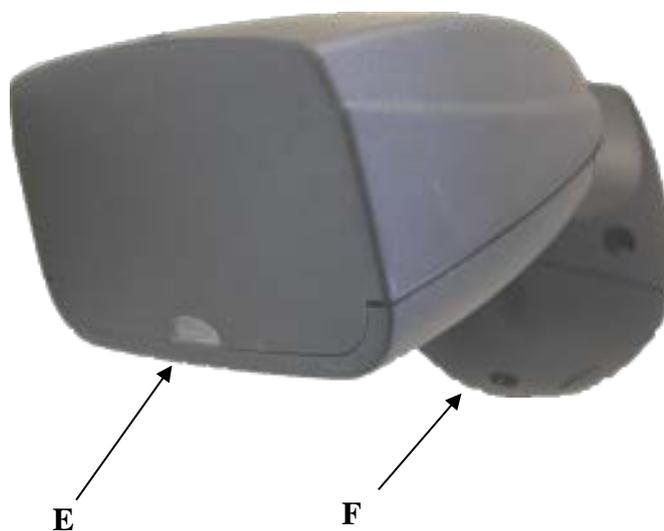


## 26. DETECTEUR DE MOUVEMENT RADAR

Le détecteur de mouvement à micro-ondes **OCM20** contrôle l'ouverture des portes automatiques industrielles. Il peut être installé à une hauteur de 3 à 6 mètres et il assure le contrôle d'une surface de 3 à 30 mètres carré. L'appareil est activé automatiquement par le mouvement de personnes ou véhicules à l'intérieur du périmètre contrôlé. **OCM20** a été développé en utilisant une technologie planaire, et il peut être établi comme **monodirectionnel** (pour détecter le mouvement en avant ou en arrière) or **bidirectionnel** (mouvement en toutes les deux directions). Le microprocesseur traite le signal reçu, créé par un effet Doppler, et envoie l'approbation au command d'ouverture. La lumière sur le détecteur indique qu'il a détecté du mouvement à l'intérieur de la surface contrôlé.

### 1. DETAILS TECHNIQUES

Tension de alimentation	12 – 24 V <sub>AC</sub> /12 - 30 V <sub>DC</sub>
Absorbement	50 mA max.
Fréquence opérative	9,90 GHz
Puissance en sortie (EIRP)	≤14 dBm
Portée	1 – 10 m réglable
Durée contact relé	1 – 6 s réglable
Dégré de protection	IP 66
Hauteur d'installation	6 m max.
Vitesse relevable	0,1 m/s min.
Portée contact relé	1A - 24 V <sub>AC/DC</sub>
Angle orientation vertical	0° ÷ 60°
Angle orientation horizontal	-45° ÷ +45°
Température de fonctionnement	-20 ÷ +50 °C
Dimensions / Poids	160 x 95 x 110 mm / 500 g



- |   |                             |   |                        |
|---|-----------------------------|---|------------------------|
| A | Couvercle en caoutchouc     | D | Sélecteur fonctions    |
| B | Trimmer TR1 – sensibilité   | E | Lumière contact activé |
| C | Trimmer TR2 – durée contact | F | Couvercle fixage       |

## 2. INSTALLATION

**OCM20** peut être installé au centre de la porte ou latéralement, sur des structures qui ne doivent pas vibrer (murs ou plafond) et à une hauteur maximum de 6 m.

Fixez l'appareil en utilisant les trous prédisposés, enlevez le couvercle inférieure (Fig. 2-A) et desserrez les vis qui bloquent l'orientation du détecteur. Orientez le détecteur en direction de la surface à contrôler et bloquez-le en cette position.

Pour un bon fonctionnement, ne installez pas **OCM20**:

- en direction des parts en mouvement de la porte
- en direction des lumières fluorescentes (distance minimum de 2 m)
- en direction des surfaces où la pluie peut causer des fluxes d'eau

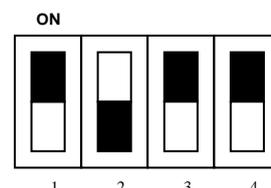
Ces conditions peuvent causer l'ouverture pas désirée de la porte.

## 3. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Couleur fil	Description
Rouge	12-24 V AC/DC
Noir	12-24 V AC/DC
Vert	Commun contact relé
Jaune	Contact N.O. → Commande OUVERTURE
Bleu	Contact N.C.

## 4. REGLAGE

1	ON <u>default</u> OFF	Fonctionnement détecteur	(voyez avant)
2	ON OFF <u>default</u>		
3	ON <u>default</u> OFF	Contact relé – Opération normale	(voyez avant)
		Contact relé – Sécurité positive	(voyez avant)
4	ON <u>default</u> OFF	Sensibilité BASSE	
		Sensibilité HAUTE	



### 4.1. LED

Le LED sur le détecteur indique la détection du mouvement pour tout le temps que le relais est actif.

### 4.2. CONTACT RELE

Le détecteur **OCM20** a un relais avec contact de change, modifiable avec le dip-switch 3.

DIP-SWITCH 3	FONCTION	CONTACT N.O.	CONTACT N.C.
ON	opération normale	ouvert	fermé
OFF	sécurité positive	fermé	ouvert

*Conditions valides avec appareil alimenté*

Agissez sur le trimmer TR2 pour établir la durée du contact entre 1 et 6 seconds.

#### 4.3. FONCTIONS

E' possibile configurare il rivelatore **OCM20** in modalit  **mono** (un solo verso di direzione) o **bi** (entrambi i versi di direzione). Asportare il tappo in gomma posto nella parte inferiore del rivelatore (Fig. 1-A) e utilizzare il dip-switch (Fig. 1-D) per impostare la funzione desiderata, scegliendola tra le seguenti:

DSW1	DSW2	DSW4	SENSIBILITA'	CONDIZIONE
OFF	-	ON	Bassa	Vengono rivelati entrambi i versi
OFF	-	OFF	Alta	Vengono rivelati entrambi i versi
<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>Bassa</b>	<b><u>Viene rivelato l' avvicinamento al sensore</u></b>
ON	OFF	OFF	Alta	Viene rivelato l' avvicinamento al sensore
ON	ON	ON	Bassa	Viene rivelato l'allontanamento dal sensore
ON	ON	OFF	Alta	Viene rivelato l'allontanamento dal sensore

#### 4.4. PORTEE

Il est possible de définir la surface   contrôler en changeant le dip-switch 4 et l'inclination du détecteur. Avec le trimmer TR1 la régulation peut être optimis e avec un réglage pr cis.

