

### CARACTÉRISTIQUES



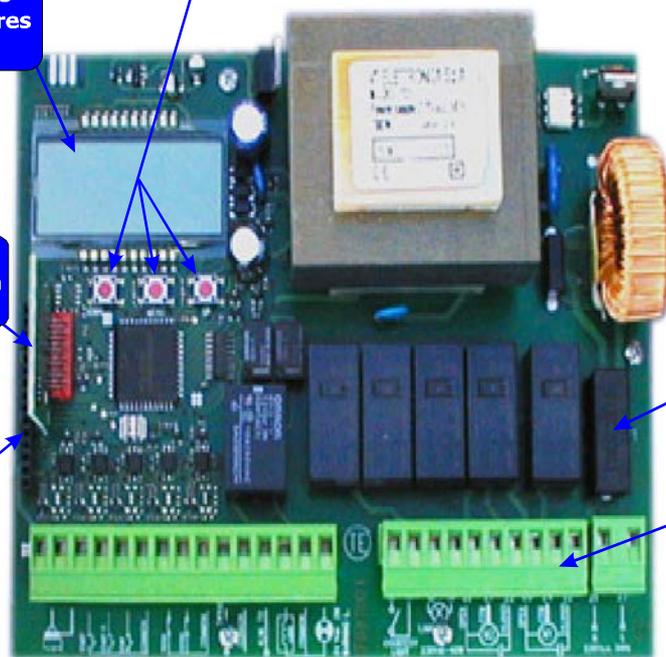
<b>Alimentation</b>	230 Vac
<b>Température de fonctionnement</b>	- 10 à + 60°C
<b>Dimensions du coffret</b>	275 x 210 x 100 mm
<b>Charge maxi par moteur</b>	700 W
<b>Charge maxi sur 24 v</b>	10 W
<b>Poids</b>	1600 g
<b>Indice de protection (IP°)</b>	55

**Afficheur LCD**  
pour visualisation des  
entrée et des paramètres  
de programmation

**Boutons de  
programmations**

**Module mémoire**  
(stockage programmation  
et émetteurs)

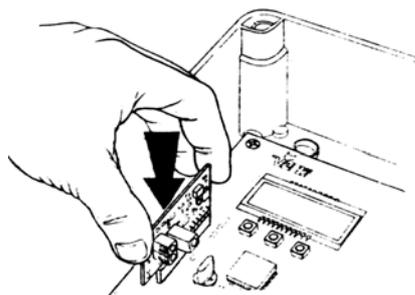
**Fiche femelle**  
pour embrochage  
du récepteur  
(voir ci dessous)



**F3 : Fusible 5A retardé**  
(alimentation 230v)

**Borniers débrochables**

### INSERION DU RECEPTEUR EMBROCHABLE

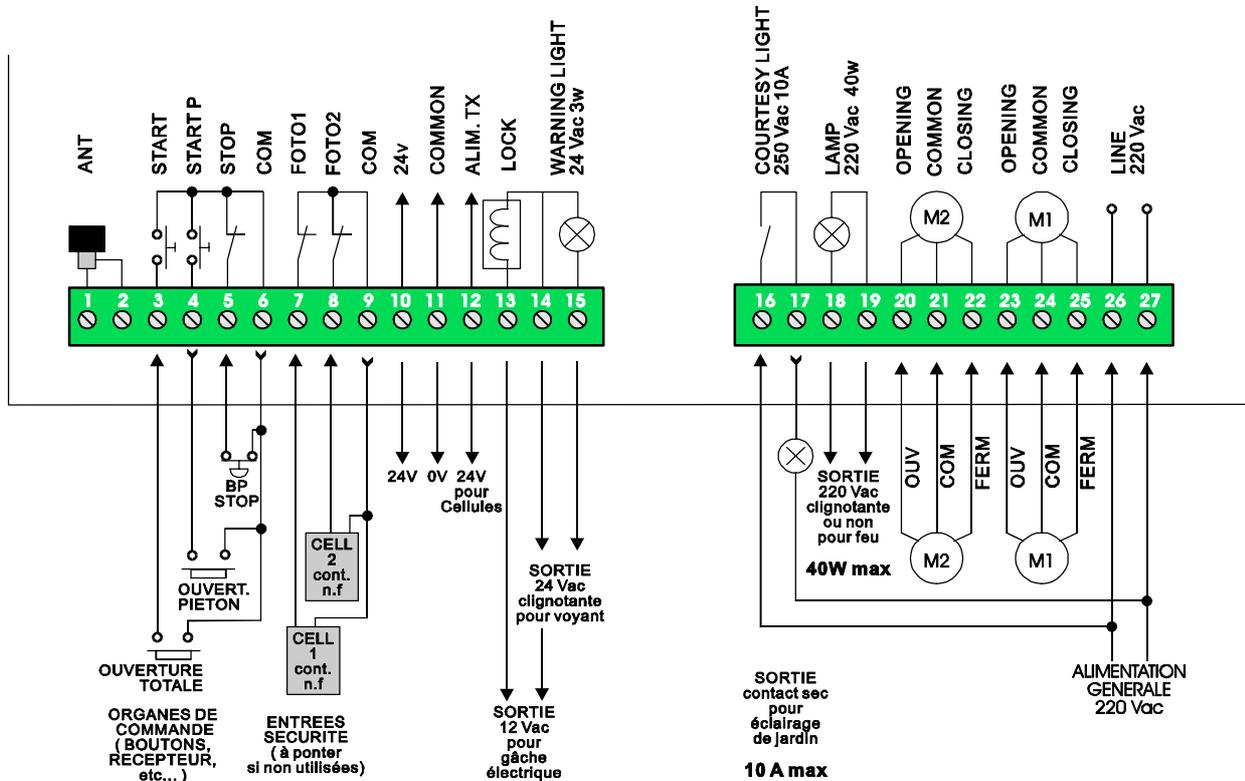


**Le récepteur embrochable** se connecte de la manière ci contre. Ce dernier ne possédant pas de dé trompeur, s'assurer que les **composants électroniques sont orientés vers la droite.**

Le récepteur embrochable ne sert qu'à recevoir le signal radio la programmation des émetteurs est stockée dans le module mémoire se trouvant à sa droite.

# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

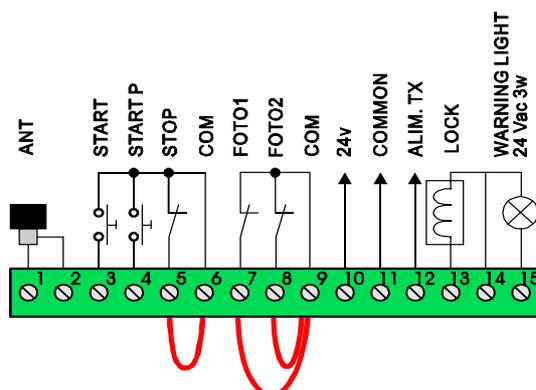
## Vue générale du bornier de raccordement



Ce coffret est prévu pour recevoir des cellules de sécurités proposées en option . Il vous appartient de déterminer les sécurités nécessaires en fonction de votre environnement (conformément à la norme NFP 25 362).

## **1<sup>ère</sup> ÉTAPE : PONTS SUR SÉCURITÉS NON OCCUPÉES**

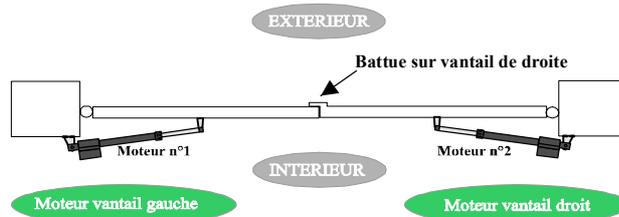
1. Couper 3 fils électriques de section 4/10<sup>èmes</sup> maxi de 4 cm de longueur et les dénuder à chaque extrémité de 5 mm afin de réaliser les ponts dans l'armoire.
2. Câbler les 3 fils sur l'armoire en réalisant les ponts entre les bornes 5 et 6, 7 et 9 puis 8 et 9. (voir dessins ci dessous)



## 2<sup>ème</sup> ÉTAPE : CÂBLAGE MOTEURS

### CAS N°1

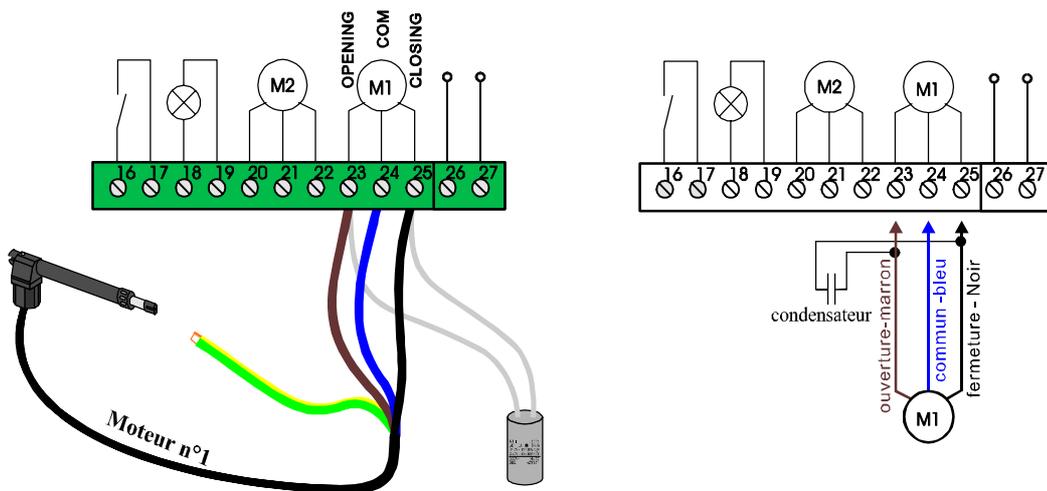
Si votre portail a sa battue sur le vantail de droite vue intérieure comme suit  
(si inverse voir CAS N°2) :



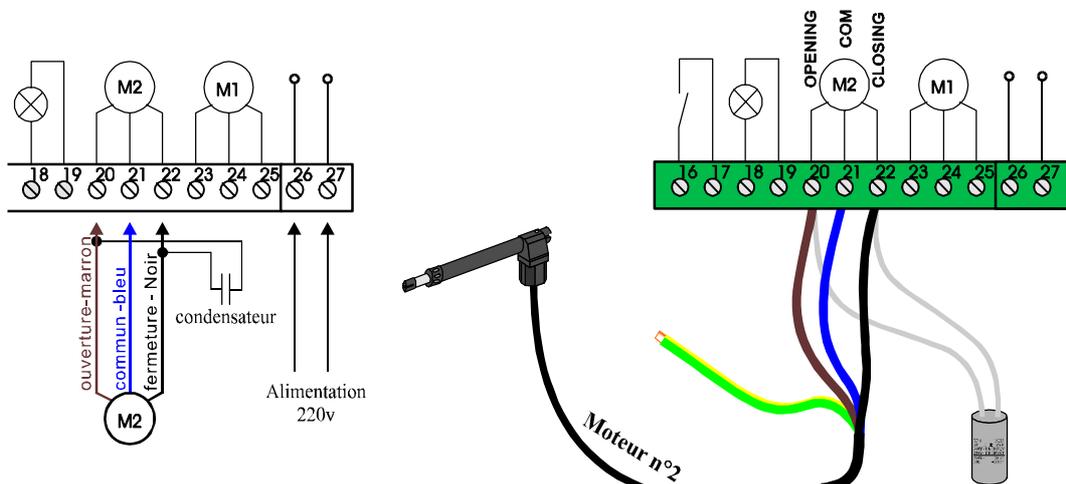
**COUPER L'ALIMENTATION AVANT TOUTE OPÉRATION**

Réaliser le câblage suivant :

#### RACCORDEMENT DU MOTEUR N°1 (vantail gauche).



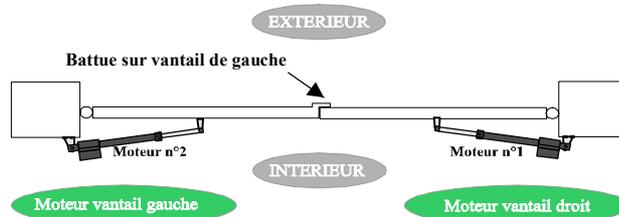
#### RACCORDEMENT DU MOTEUR N°2 (vantail droit).



# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

## CAS N°2

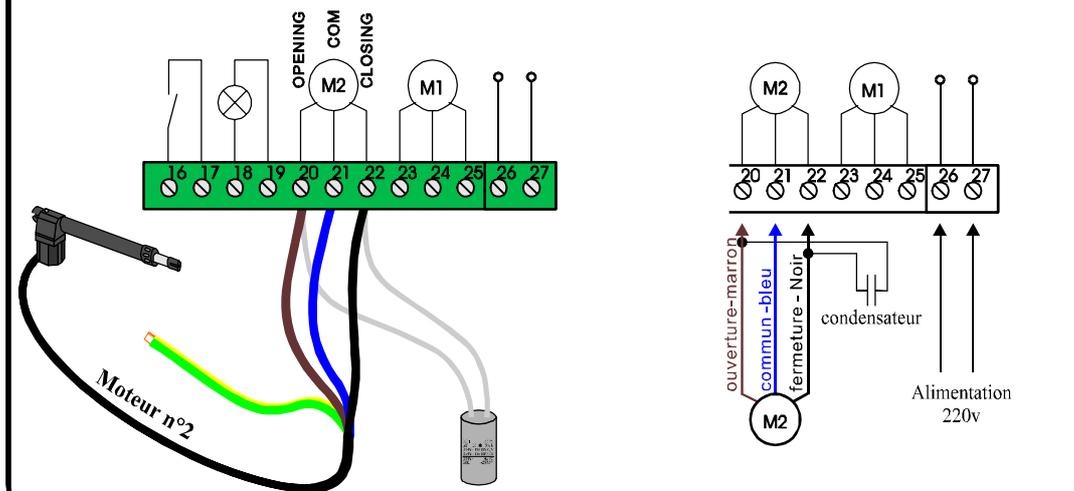
Si votre portail a sa battue sur le vantail de gauche vue intérieure comme suit



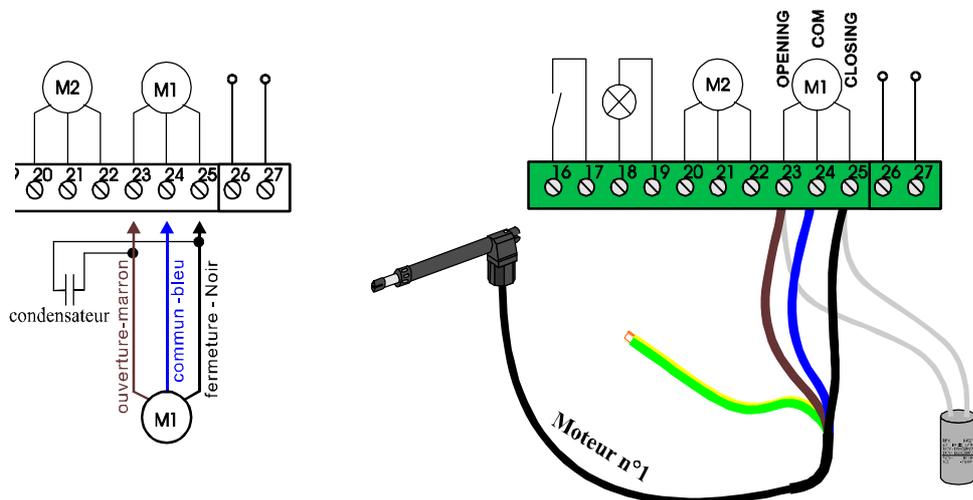
**COUPER L'ALIMENTATION AVANT TOUTE OPÉRATION**

Réaliser le câblage suivant :

### RACCORDEMENT DU MOTEUR N°2 (vantail gauche).



### RACCORDEMENT DU MOTEUR N°1 (vantail droit).



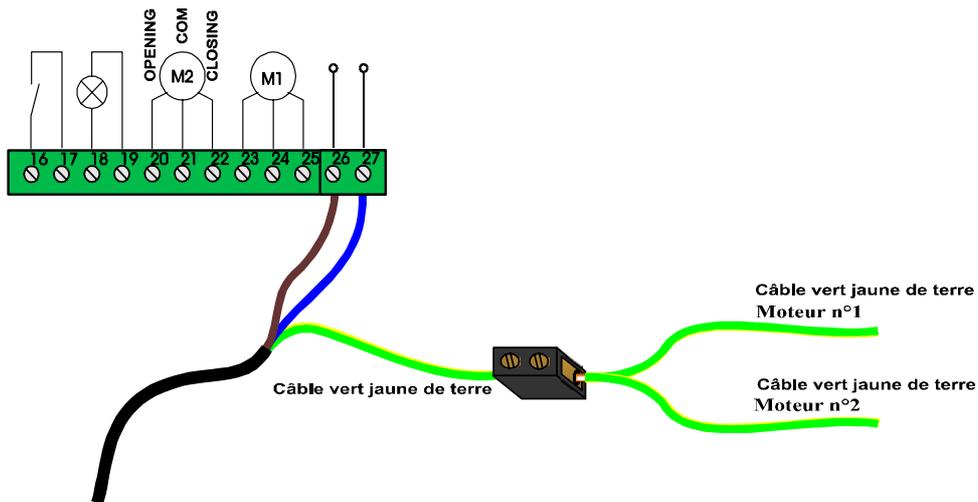
# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

## 3<sup>ème</sup> ÉTAPE : MISE SOUS TENSION



Effectuer cette opération par temps sec.  
Utiliser des outils isolés.  
La ligne électrique doit être munie d'un fil de terre.

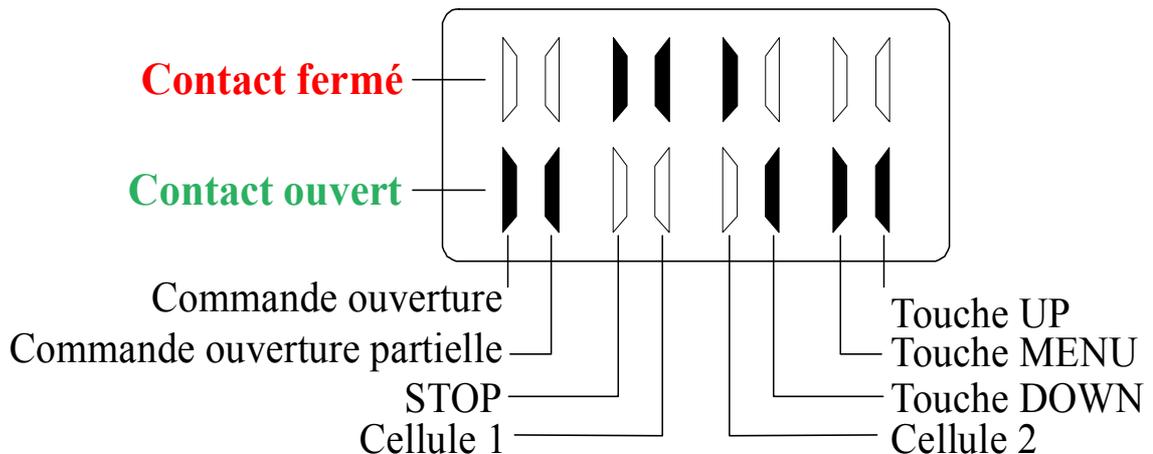
### 1. Raccorder le 220 V sur les bornes 26 et 27 comme suit :



### 2. Vérifier que l'ensemble du câblage est conforme à la notice ainsi qu'aux normes électriques en vigueur.

### 3. Mettre sous tension

### 4. Si le raccordement est correct, l'afficheur doit se présenter ainsi :



### AFFICHAGE EN FONCTIONNEMENT NORMAL

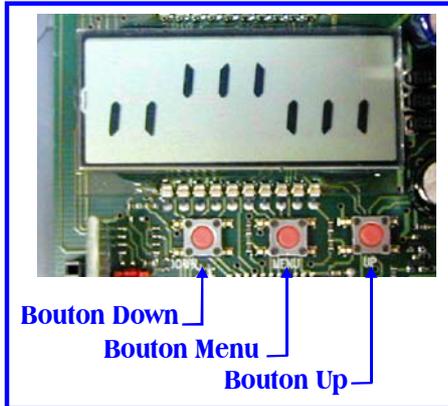
Nota: Les segments affichés représentent l'état des contacts de commande, de sécurité ainsi que des touches de programmation.

En fonctionnement normal, les contacts de commande sont ouverts et les contacts de sécurité fermé.

# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

## 4<sup>ème</sup> ÉTAPE : PROGRAMMATION

Toutes les paramètres de programmation sont modifiables à l'aide des 3 boutons (Down, Menu et Up) situés sous l'afficheur. (Voir la liste de ces paramètres en page suivante).



La centrale 2025DG dispose d'un système de programmation où chaque fonction est paramétrable.

Une fois en programmation, les touches **UP** et **DOWN** permettent de faire défiler les fonctions paramétrables.

La touche **MENU** sert à "entrer" dans la fonction que l'on veut modifier.

Les touches **UP** et **DOWN** font défiler les différents réglages de la fonction.

On valide le choix en appuyant à nouveau sur **MENU**.

**1. pour entrer en programmation, maintenir appuyé le bouton « Menu » pendant 2 à 3 secondes.**



L'afficheur doit afficher le premier paramètre « **dEF** ».

2. pour passer au paramètre suivant, appuyer sur **DOWN** ».

3. Si vous voulez modifier ce paramètre, appuyer sur «**MENU** ».  
l'afficheur indique la valeur du paramètre.

4. Pour modifier cette valeur, appuyer sur «**UP** » ou « **DOWN** ».

5. Valider avec « **MENU** ».

6. programmer tous les paramètres de cette façon.

6. Une fois tous les réglages effectuée, aller jusqu'au paramètre **FinE** et choisir **Si** pour valider toutes les modification et sortir de la programmation.

*(sans cette manipulation toutes les modifications effectuées ne seront pas prises en compte.)*

**ATTENTION: En cours de programmation, si aucun des boutons n'est appuyé pendant 50 secondes, l'armoire 2025DG sortira automatiquement de programmation et les modifications effectués ne seront pas prise en compte.**

# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

Pour explication des fonctions marquées \*, se reporter aux descriptifs en pages suivantes :  
**Les paramètres rouges sont à modifier obligatoirement**, les paramètres verts sont utilisés fréquemment  
 et les paramètres oranges ne sont utilisés que dans des applications spécifiques.

## TABLEAU DES FONCTIONS PARAMÉTRABLES :

N°	AFFICHAGE	FONCTION	PARAMÈTRE	RÉGLAGE USINE	RÉGLAGE CHOISI
0	DEF*	Programme standard usine	Si/No		
1	t AP1*	Temps d'ouverture moteur 1	0 - 120 s	22,5	
2	t AP2*	Temps d'ouverture moteur 2	0 - 120 s	22,5	
3	t APP*	Temps d'ouverture moteur 1 ouv. partielle	0 - 120 s	6	
4	t CH1*	Temps de fermeture moteur 1	0 - 120 s	23,5	
5	t CH2*	Temps de fermeture moteur 2	0 - 120 s	23,5	
6	t CHP*	Temps de fermeture moteur 1 ferm. partielle	0 - 120 s	7	
7	T C2p*	Temps de fermeture moteur 2 ferm. partielle	0 - 120 s	0	
8	r AP*	Décalage à l'ouverture	0 - 120 s	1	
9	r CH*	Décalage à la fermeture	0 - 120 s	3	
10	t SEr*	Temps de fonction de la serrure	0 - 120 s	3	
11	t ASE*	Temps de pause avant action serrure	0 à t. SEr	0	
12	t inv*	Temps de coup de bélier	0 - 120 s	0	
13	t PrE*	Temps de préavis feu clignotant	0 - 120 s	1	
14	t.rAL*	Temps de ralentissement	0 - 120 s	0	
15	t.CvE*	Temps de fermeture rapide après ralentissement	0 - 120 s	0	
16	Pot*	Puissance moteur	30 - 100 %	40	
17	SP Un*	Démarrage pleine puissance	Si/No	Si	
18	St. AP*	Impulsion en ouverture	No/ChiU/PAUS	PAUS	
19	St Ch*	Impulsion en fermeture	APEr/Stop	Stop	
20	St PA*	Impulsion en pause	No/ChiU	ChiU	Chiu !!!
21	SP AP*	Impulsion ouv. Partielle en ouverture	No/ChiU/PAUS	PAUS	
22	Ft. PA*	Détection cellule en pause	rPAU/t.PCh	rPAU	
23	Ch AU*	Refermeture automatique	No/t.PAU	No	
24	LUCI*	Eclairage de jardin	t.LUC/CiCL/Aus	t.LUC = 60	
25	LP PA	Feu allumé en pause	Si/No	No	
26	in LP*	Feu clignotant 220 V	Si/No	No	
27	orol*	Fonction horloge	Si/No	No	
28	ASM*	Fonction antipatinage	No/t.AAS	t.AAS = 2	
29	St*	Fonction de l'entrée START	Cod/Cont	Cont	
30	St.P*	Fonction de l'entrée START PIETON	Cod/Cont	Cont	
31	St.Co*	Type de code sur les Entrées START ou START P	Tip.A/Tip.B		
32	Stop*	Fonction STOP	No/ProS/invE	No	
33	Fot 1*	Cellule 1	No/APCh/Cost	No	
34	Fot 2*	Cellule 2	No/CFCh/Ch	CFCh	
35	Ft.tE*	Test des cellules	No/Si	Si	NO !!!
36	roLL*	Gestion du code tournant avec les émetteurs	No/Si	Si	
37	Canc*	Effacement total de la mémoire des émetteurs	No/Si	no	
38	TEL 1*	Mémorisation canal émetteur START			
39	TEL 2*	Mémorisation canal émetteur PIETON			
40	TEL 3*	Mémorisation canal émetteur BLOCAGE			
41	TEL 4*	Mémorisation canal émetteur ÉCLAIRAGE			
42	Fine*	Fin de programmation / VALID.	Si/No		Si !!!

# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

## DESCRIPTIF DES FONCTIONS PARAMETRABLES :

- 0**     **DEF**  
Programme standard usine.  
. No :  
. Si : retour à la programmation usine  
Tous les paramètres modifiés seront remis à zéro
- 1**     **tAP1**  
Temps de fonctionnement du moteur 1 à l'ouverture.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
CONSEIL: Si le vantail N°1 met 15 secondes pour aller de la position fermée à ouvert, régler ce paramètre sur 17 de manière à avoir 2 secondes de sécurité.  
Rappel des recommandations (Page 4) : les butées mécaniques sont obligatoires en ouverture et en fermeture.
- 2**     **tAP2**  
Temps de fonctionnement du moteur 2 à l'ouverture.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
Conseil identique au paramètre précédent.(Temps nécessaire+2)
- 3**     **tAPP**  
Temps de fonctionnement du moteur 1 en ouverture partielle.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
Nota: En ouverture partielle, seul le moteur 1 est alimenté.
- 4**     **tCH1**  
Temps de fonctionnement du moteur 1 à la fermeture.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
CONSEIL: **tCH1 = tAP1 + 1 secondes**
- 5**     **tCH2**  
Temps de fonctionnement du moteur 2 à la fermeture.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
CONSEIL: **tCH2 = tAP2 + 1 secondes**
- 6**     **tCHP**  
Temps de fonctionnement du moteur 1 en fermeture partielle.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
CONSEIL: **tCHP = tAPP + 1 secondes**
- 7**     **tC2P**  
Temps de fonctionnement du moteur 2 pendant la fermeture partielle.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
Fonction utilisée lorsque les moteurs sont réversibles et servant à fermer le deuxième vantail au cas ou celui ci aurait été ouvert par le vent pendant l'ouverture du premier vantail.
- 8**     **rAP**  
Temps de décalage à l'ouverture.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
Fonction utilisée lorsque les vantaux ont une battue et qu'il faut impérativement ouvrir un vantail avant l'autre.  
Le moteur 2 partira en ouverture X secondes après le moteur 1.
- 9**     **rCH**  
Temps de décalage à la fermeture.  
Réglable de 0 à 120 secondes  
Fonction utilisée lorsque les vantaux ont une battue et qu'il faut impérativement fermer un vantail avant l'autre.  
Le moteur 1 partira en fermeture X secondes après le moteur 2.

# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

## DESCRIPTIF DES FONCTIONS PARAMETRABLES :

10

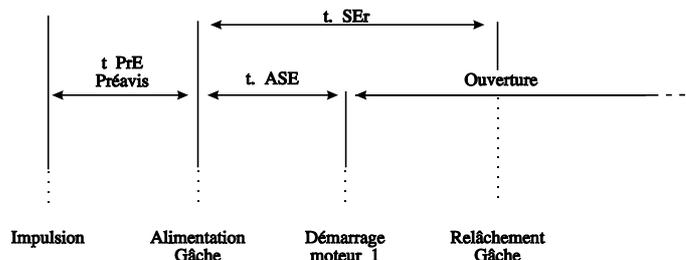
**t<sub>SEr</sub>**

Temps total d'alimentation de la serrure

11

**t<sub>ASE</sub>**

Temps écoulé entre l'enclenchement de la serrure et le démarrage des moteurs.



12

**t<sub>inv</sub>** : Temps de coup de bélier

Utilisé lorsque le portail est équipé d'une serrure électrique

Cette fonction provoque la fermeture des vantaux pendant X secondes, avant l'ouverture afin de débloquer le pêne.

13

**t<sub>PrE</sub>** :

Temps de préavis des feux clignotants avant le départ des moteurs.

14

**t.rAL** :

Temps de ralentissement des moteurs à l'ouverture et à la fermeture.

Ce temps s'ajoute aux temps de fonctionnement des moteurs précédemment programmés.

NOTA: les deux moteurs passent en ralentissement (petite vitesse) en même temps.

15

**t.CvE** :

Temps de fermeture à grande vitesse après ralentissement en fermeture.

16

**Pot** :

Réglage de la puissance des moteurs (Réglable de 0 à 100%)

**Attention : Si les moteurs ne sont pas hydrauliques ou si ceux ci ne procède pas de réglage de puissance interne ne jamais régler la puissance à 100% sous risque de détérioration du portail.**

17

**SP. Un**

Fonction qui permet le démarrage des moteurs à 100 % de puissance pendant les 2 premières secondes. La puissance revient ensuite au réglage de couple : POT.

18

**St AP**

Fonction Impulsion ouverture pendant l'ouverture

. No : n'intervient pas. Non prise en compte

. ChiU : provoque la refermeture

. PAUS : met le cycle en PAUSE.

19

**St Ch**

Fonction Impulsion ouverture pendant la fermeture

. APER : provoque la réouverture

. Stop : provoque l'arrêt et la fin du cycle

20

**St PA**

Fonction Impulsion ouverture pendant la pause

. No : n'intervient pas. Non prise en compte

. ChiU : provoque la refermeture (**IMPERATIF**)

21

**SP AP**

Fonction Impulsion ouverture partielle pendant l'ouverture.

. No : n'intervient pas. Non prise en compte

. ChiU : provoque la refermeture

. PAUS : met le cycle en pause

22

**Ft. PA**

Passage devant les cellules pendant la pause

. r PAU : la temporisation de la pause est relancée

. t. Pch : refermeture après passage devant les cellules (fonction blocage).

Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler le temps de pause avant cette refermeture (de 0 à 120 s)

# Méthodologie de câblage électrique et de programmation

## DESCRIPTIF DES FONCTIONS PARAMETRABLES (suite):

- 23**      Ch.AU  
Fonction de Refermeture automatique.  
. No : pas de refermeture automatique (mode semi-automatique)  
. t. PAU : refermeture automatique.  
Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler la valeur du temps de pause avant refermeture (de 0 à 999 secondes).
- 24**      LUCI  
Fonction Éclairage de jardin (Programmation du contact « borne 16 et 17 »)  
. t. LUC : temporisée  
Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler la durée de l'éclairage (de 0 à 999 secondes).  
. CICL : éclairage uniquement pendant la durée du cycle.  
. AUS : programmable. Appuyer encore une fois sur menu afin d'avoir les choix :  
. Bist : Contact bistable marche / arrêt  
. tiM : Tempo de 0 à 999 sec  
. Mon : Contact impulsif (pour télérupteur)
- 26**      in LP  
Feu 220 v clignotant O/N  
. Si : la sortie feu 220 (16-17) sera fixe  
. No : la sortie feu 220 (16-17) sera clignotante
- 27**      orol  
Fonction horloge  
Si - le maintien de l'impulsion ouverture (sur bornier seulement) empêche la refermeture automatique.  
No - le maintien de l'impulsion ouverture n'est pas pris en compte, l'armoire effectue son cycle normal.
- 28**      ASM  
Fonction antipatinage  
Si, par exemple, au bout de 10 secondes après le début du cycle, les cellules sont actionnées, les moteurs repartiront en sens inverse pendant seulement 10 secondes + la temporisation t AAS.  
Cela a pour but d'éviter aux moteurs de rester alimentés en butée.  
No : Pas de fonction anti-patinage  
t.AAS : Sélectionne la fonction antipatinage.  
Appuyer encore une fois sur MENU afin de régler la valeur de la temporisation.  
**ATTENTION: En cas d'utilisation de la fonction ralentissement t.rAL choisir No.**
- 29**      St  
Permet de définir ce que l'on a branché sur les bornes 5 et 3  
Cod : pour brancher un clavier Pass TTNC ou un lecteur de badge VDR  
Cont : pour brancher des organes de commande classiques à contact sec (par défaut)
- 30**      St.P  
Permet de définir ce que l'on a branché sur les bornes 5 et 4  
Cod: pour brancher un sélecteur à clef codé Pass TTNC ou un lecteur de badge VDR  
Cont: pour brancher des organes de commande classiques à contact sec (par défaut)
- 31**      St.Co  
Si la fonction Cod a été validé dans les paramètre 29 ou 30 (voir ci dessus), choisir  
tiP.A: si vous utilisez un clavier TTNC  
tiP.B: si vous utilisez un lecteur de badge VDR  
  
Choisir également tiP.A si vous utilisez un clavier TTNC et un lecteur VDR



**EMETTEURS – mode Rolling code :**

Choisir le mode de gestion des émetteurs (avec ou sans Rolling code ou code tournant).

- Avec code tournant (fonction roll = Si), une partie du code changera à chaque émission empêchant tout piratage du code.

Sans code tournant (fonction Roll = no), on reste sur un code classique à 16 millions de combinaisons sécurisé.

NOTA : si la fonction rolling code n'est pas activée, le temps de réaction du récepteur sera plus rapide.



**ATTENTION :** Si la même touche d'un émetteur active plusieurs récepteurs (sur le même site ou à des endroits distincts), désactiver le rolling code (sans quoi un des deux récepteurs affectés à cette touche va se « désynchroniser » et ne plus fonctionner).

**PROGRAMMATION DES ÉMETTEURS *Pass* :**

La centrale 2025DG est livrée avec un module mémoire 200 permettant de stocker 318 codes correspondant à un canal d'émetteur.

Chaque touche peut être affectée à une fonction TEL 1, 2, 3 ou 4.

**Tel 1 = ouverture totale = le bouton de l'émetteur provoque l'ouverture des deux vantaux.**

**Tel 2 = ouverture partielle = provoque l'ouverture du vantail N°1 pendant le temps programmé en 3 et 6.**

**Tel 3 = stop = provoque l'arrêt du cycle**

**Tel 4 = Activation de l'éclairage de zone ou jardin (fonction LUCI)**

**POUR PROGRAMMER UNE TOUCHE DE LA TELECOMMANDE :**

- 1/ aller sur la fonction TEL désirée (exemple TEL1 pour ouverture totale)
- 2/ appuyer sur MENU
- 3/ l'écran va afficher : **1.001** le premier chiffre indique le N° de la fonction TEL (ici 1), les 3 suivants indiquent le numéro de la zone mémoire dans laquelle on va enregistrer le code.
- 4/ **Si cette zone mémoire est pleine, on aura les trois points entre les chiffres allumés.** Exemple : **1.0.0.1**
- 5/ Se déplacer avec les touches UP et DOWN sur une zone mémoire libre. Exemple **1.002**
- 6/ Appuyer sur la touche de la télécommande, l'afficheur va afficher : **rEC**
- 7/ Relâcher la touche de l'émetteur, l'afficheur va ensuite passer sur la zone mémoire suivante : **1.003**

NOTA : Si vous essayez de mémoriser un code déjà en mémoire, l'afficheur n'affichera pas REC mais il vous indiquera la zone de mémoire qui contient déjà ce code.

**POUR EFFACER UN CODE :**

- 1/ aller sur la fonction TEL désirée (exemple TEL1)
- 2/ appuyer sur MENU
- 3/ Se déplacer avec les touches UP et DOWN sur une zone mémoire à vider. Exemple **1.0.1.7**
- 4/ Appuyer sur MENU et maintenir jusqu'à ce que les deux points du code disparaissent : **1.017**  
l'emplacement mémoire N° 017 a été vidé.



**NE PAS OUBLIER DE SORTIR PAR LA FONCTION FINE  
et de valider avec « Si » pour enregistrer les modifications.**