

## CENTRALE DE COMMANDE UNIK 2E230 UNIK 2E230 SK

### CARACTERISTIQUES GENERALES

La centrale de commande UNIK 2E230 peut gérer (avec reconnaissance automatique) de 1 ou 2 opérateurs 230 V avec inversion du mouvement à la détection d'obstacle et avec des ralentissements en ouverture et en fermeture. Apprentissage du temps de travail se fait automatiquement pendant la programmation (sans pot. de temps de travail.)

**IMPORTANT** : Il faut des arrêts mécaniques / butées de fins de courses en ouverture et fermeture.

Le boîtier de commande est prévu pour les accessoires suivants :

- Module radio haute fréquence embrochable pour le récepteur.
- Module d'extension pour l'éclairage de jardin (**LCU**).
- Fins de courses externes (reconnaissance automatique (pas ponté, si pas utilisé))

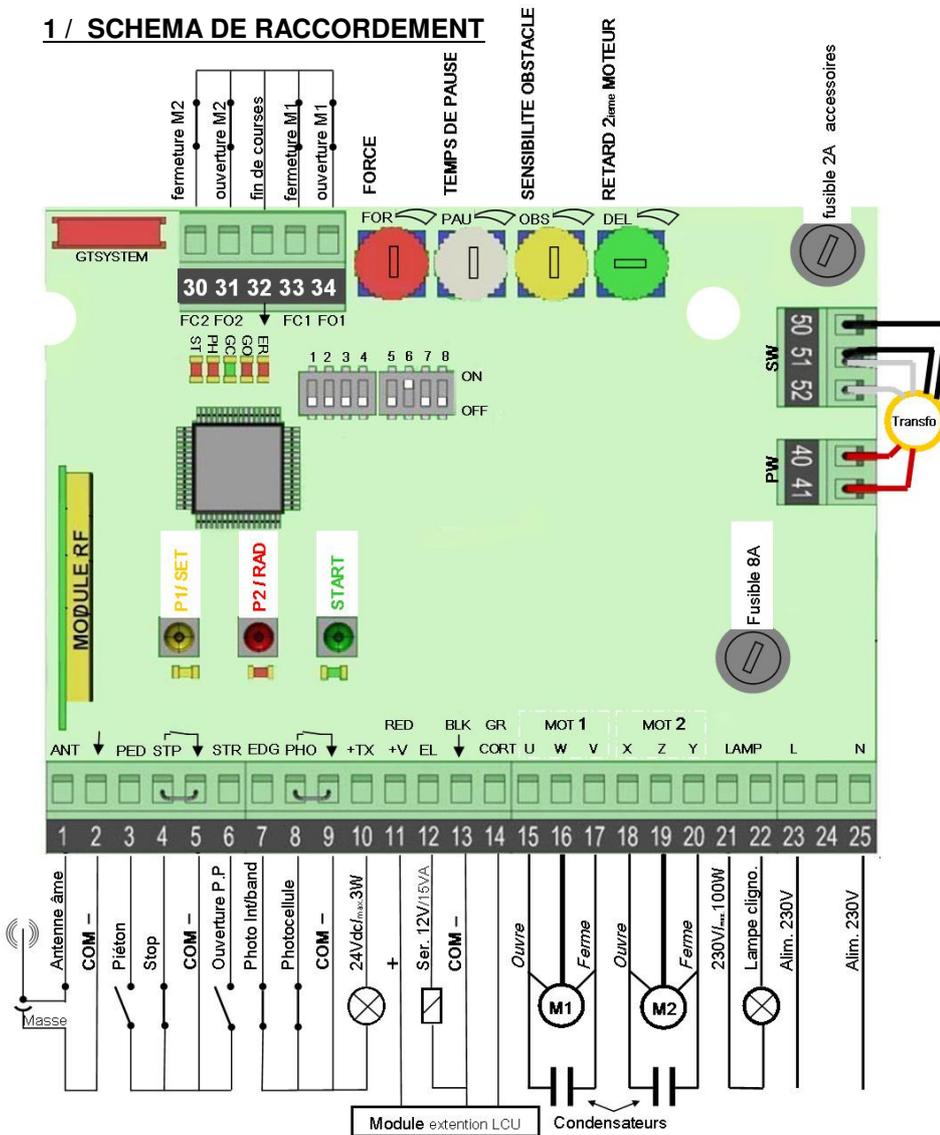
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Alimentation centrale de commande</b>	230 V AC
<b>Alimentation transformateur</b>	primaire 230V / secondaire 18V 20VA / secondaire 12V 20VA
<b>Sortie moteur</b>	2 x 400W
<b>Courant max. au démarrage</b>	Max. 8 ampères
<b>Alimentation accessoires</b>	24 V DC 500mA
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-20°C / 55°C
<b>Décoder pour le module radio enfichable</b>	Mémoire du récepteur à 2 can. (180 codes)(ouverture totale / ouverture piéton)
<b>Classe IP du boîtier</b>	IP54
<b>Programmation paramètres</b>	Mémoire EEPROM avec watch-dog
<b>Dimensions du boîtier</b>	L 220 x H 300 x P 100 mm

### **INDEX**

- 1 / SCHEMA DE RACCORDEMENT
- 2 / BORNES DE RACCORDEMENT
- 3 / REGLAGE DES POTENTIOMETRES
- 4 / FONCTIONS DES DIP-SWITCH
- 5 / PROGRAMMATION DES EMETTEURS
- 6 / PROCEDURE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DES OPERATEURS
- 7 / PROGRAMMATION DES LOGIQUES DE TRAVAIL
- 8 / COMPORTEMENT DE LA DETECTION D'OBSTACLE EN VITESSE RAPIDE
- 9A / PROCEDURE D'APPRENTISSAGE MANUEL DES OPERATEURS
- 9B / PROCEDURE D'APPRENTISSAGE MANUEL DES OPERATEURS AVEC FIN DE COURSE **INTERNE(C45E)**

# 1 / SCHEMA DE RACCORDEMENT



# 2 / BORNES DE RACCORDEMENT

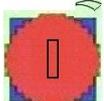
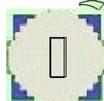
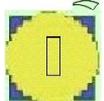
1 - 2	Sortie antenne pour récepteur embrochable (1 l'âme - 2 masse)
3 - 5	Entrée pour contact d'impulsion <b>NO</b> ouverture piéton (opérateur 1)
4 - 5	Entrée pour contact <b>NC</b> bouton STOP
6 - 5	Entrée pour contact d'impulsion <b>NO</b> "pas à pas" (horloge semaine / interrupteur de maintien)
7 - 9	Entrée pour contact <b>NC</b> photocellule interne (ou bande palpeuse) Pendant la fermeture = inversion du mouvement / Pendant l'ouverture, ouvert ou fermé = STOP du mouvement
8 - 9	Entrée pour contact <b>NC</b> photocellule de sécurité (seulement actif en fermeture = inversion du mouvement)
10 - 9	Sortie 24Vdc max. 3W pour lampe témoin de positionnement des vantaux (dip 8 = OFF) Clignotant = en fermeture / allumé = ouvert ou en ouverture / éteint = fermé
11 - 13	Sortie 24Vdc 500mA pour alimentation accessoires
12 - 13	Sortie pour serrure électro-magnétique 12V 15W
11 - 14 - 13	Sortie pour module d'extension LCU pour l'éclairage de jardin
15 - 16 - 17	Sortie alimentation moteur 1 (16 = commun) ( <b>l'opérateur qui s'ouvre en premier</b> ) (vantaux piéton)
18 - 19 - 20	Sortie alimentation moteur 2 (19 = commun) ( <b>l'opérateur qui ferme en premier</b> )
21 - 22	Sortie 230Vac max. 100W pour lampe de signalisation
23 - 25	Alimentation 230Vac

**Remarque** **NO** = contact normalement ouvert (contact libre de potentiel)  
**NC** = contact normalement fermé (placer un pontage si **PAS** utilisé).

30 - 32	Entrée NC fin de course fermeture moteur 2 (ne pas ponter)
31 - 32	Entrée NC fin de course ouverture moteur 2 (ne pas ponter)
33 - 32	Entrée NC fin de course fermeture moteur 1 (ne pas ponter)
34 - 32	Entrée NC fin de course ouverture moteur 1 (ne pas ponter)

**Remarque** Reconnaissance automatique des contacts NC, si les fins de course ne sont **PAS** utilisées

### 3 / REGLAGE DES POTENTIOMETRES

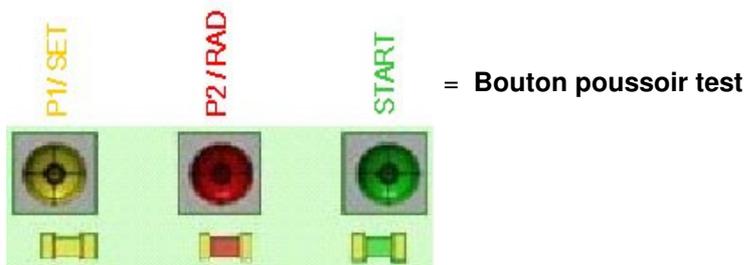
FORCE DE POUSSEE	TEMPS DE FERMETURE AUTOMATIQUE	SENSIBILITE DE LA DETECTION D'OBSTACLE	DECALAGE DU VENTAIL 2 A LA FERMETURE
<b>FOR</b>  Réglable de 50% à 100% (standard 75%)	<b>PAU</b>  Réglable de 0 à 60 sec.	<b>OBS</b>  Temps de réaction réglable de 0 à 3 sec. (standard +/-1 sec.)	<b>DEL</b>  Réglable de 0 à 15 sec. *

\* Retard fixe de 3 sec. à l'ouverture du vantail 1 quand le potentiomètre **DEL** n'est pas sur 0.

### 4 / FONCTIONS DES DIP-SWITCH

1 - 2	OFF / OFF	actif	1° bouton poussoir de l'émetteur
	OFF / ON		2° bouton poussoir de l'émetteur
	ON / OFF		3° bouton poussoir de l'émetteur
	ON / ON		4° bouton poussoir de l'émetteur
3	OFF	non actif	Fermeture immédiate après passage de la photocellule (borne 8 - 9)
	ON	actif	
4	OFF	non actif	Coup de bélier pour serrure électro-magnétique (borne 12 - 13)
	ON	actif	
5	OFF		Lampe de signalisation fixe 230V (borne 21 - 22)
	ON		Lampe de signalisation clignotante 230V (borne 21 - 22)
6	OFF		OUVRE – FERME – OUVRE et irréversibilité du mouvement à l'ouverture
	ON		OUVRE – STOP – FERME – STOP
7	OFF	non actif	Fermeture automatique après temps de pause
	ON	actif	
8	OFF		Test photocellule <b>NON</b> actif / lampe témoin <b>BIEN</b> actif (borne 10)
	ON		Test photocellule <b>BIEN</b> actif / lampe témoin <b>NON</b> actif (borne 10)

### 5 / PROGRAMMATION DES EMETTEURS



#### Apprentissage des émetteurs.

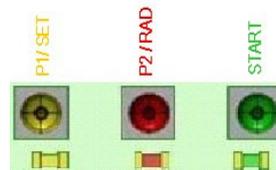
1. Pousser sur **P2/RAD** pendant 2 sec.
  - le **led RDA** s'allume.
2. Donner une impulsion avec l'émetteur à programmer.
  - le **led RDA** clignote lentement, puis le **led RDA** s'allume.
3. Répéter étape 2 et 3 pour chaque nouvel émetteur à programmer.
4. Pousser sur **P2/RAD** pour quitter le programme.

#### Effacement de TOUS les émetteurs.

1. Pousser sur **P2/RAD** pendant 3 sec.
  - le **led RDA** clignote rapidement.
2. Pousser à nouveau sur **P2/RAD** pendant 6 sec.
  - le **led RDA** clignote plus rapidement, puis le **led RDA** s'éteint.

## 6 / PROCEDURE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DES OPERATEURS avec ralentissement à l'ouverture/fermeture et détection d'obstacle

- Ouvrir manuellement les vantaux à 50 cm de la butée de fermeture.
- Pousser sur **P1/SET** pendant 3 sec.
  - le **led SET** clignote
- Endéans les 5 sec., pousser sur **P1/SET**.
  - le **led SET** s'allume fixe
- La centrale de commande effectue les mouvements suivants :
  - une **brève ouverture**. (si un des vantaux se ferme, changer la sens de rotation de/des opérateurs.)
  - fermeture de l'opérateur 2 (arrêt sur butée de fermeture ou sur fin de course.)
  - fermeture de l'opérateur 1 (arrêt sur butée de fermeture ou sur fin de course.)
  - ouverture des deux opérateurs avec décalage éventuel de 3 sec.(si pot. **DEL** est activé pour l'opérateur 2.)
  - arrêt de l'opérateur 1 (arrêt sur butée d'ouverture ou sur fin de course.)
  - arrêt de l'opérateur 2 (arrêt sur butée d'ouverture ou sur fin de course.)
  - fermeture des deux opérateurs avec décalage de l'opérateur 1 (suivant le retard réglé sur le pot. **DEL**.)
  - arrêt de l'opérateur 2 (arrêt sur butée de fermeture ou sur fin de course.)
  - arrêt de l'opérateur 1 (arrêt sur butée de fermeture ou sur fin de course.)
- Le **led SET** s'éteint, quand la procédure d'apprentissage automatique est terminé.



**Remarque** : Chaque changement du potentiomètre **FOR** de force, demande une nouvelle procédure d'apprentissage.

## 7 / PROGRAMMATION DES LOGIQUES DE TRAVAIL

### a / PAS à PAS

(dip-switch 6 = ON, 7 = OFF)

Impulsion : OUVRE – STOP – FERME – STOP – OUVRE – ....

### b / Mouvement irréversible pendant l'ouverture

(dip-switch 6 = OFF, 7 = OFF)

Impulsion : OUVRE – (irréversible) – FERME – OUVRE – ....

### c / Fermeture automatique après temps de pause ( potentiomètre PAU ) avec PAS à PAS

(dip-switch 6 = ON, 7 = ON)

Impulsion : OUVRE – STOP ou TEMPS DE PAUSE – FERME – STOP – OUVRE – ....

### d / Fermeture automatique après temps de pause ( pot. PAU ) et irréversible pendant l'ouverture

(dip-switch 6 = OFF, 7 = ON)

Impulsion : OUVRE – (irréversible) – TEMPS DE PAUSE – FERME – OUVRE – ....

### e / Fermeture automatique après temps de pause ( pot. PAU ) et irréversible pendant l'ouverture et

REFERMETURE IMMEDIATE après passage de la photocellule (borne 8-9)

(dip-switch 6 = OFF, 7 = ON, 3 = ON)

Impulsion : OUVRE – (irréversible) – FERMETURE après CELLULE ou TEMPS DE PAUSE – FERME – OUVRE

## 8 / COMPORTEMENT DE LA DETECTION D'OBSTACLE EN VITESSE RAPIDE

### A l'ouverture

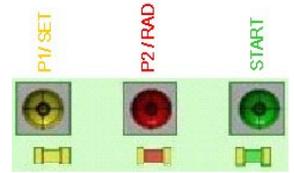
- Pas de détection pendant les 2 première secondes du mouvement des vantaux (démarrage à pleine puissance)
- A la 1° détection d'obstacle d'un des vantaux = inversion partielle des 2 vantaux.
- A la 2° détection d'obstacle d'un des vantaux = arrêt du vantail retenu et continuation de l'ouverture de l'autre vantail.
- A la prochaine commande le vantail 2 se ferme complètement et puis le vantail 1 se ferme complètement.

### A la fermeture

- Pas de détection pendant les 2 première secondes du mouvement des vantaux (démarrage à pleine puissance)
- A la 1°, 2° et 3° détections d'obstacles = inversion complète des 2 vantaux.
- A la prochaine commande le vantail 2 se ferme complètement et puis le vantail 1 se ferme complètement

## 9A / PROCEDURE D'APPRENTISSAGE MANUEL DES OPERATEURS

**Procédure d'apprentissage avec ralentissement et sans détection d'obstacle pendant le ralentissement (mais avec un temps de travail majoré pendant le ralentissement)**



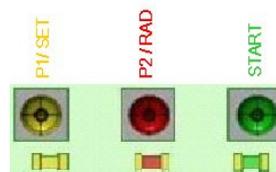
1. Ouvrir manuellement les vantaux à 50 cm de la butée de fermeture.
  2. Pousser sur **P1/SET** pendant **3 sec.**
    - le **led SET** clignote.
  3. Endéans les 5 sec., poussez sur **P2/RAD**.
    - le **led SET** s'allume fixe.
  4. La centrale de commande effectue automatiquement les mouvements suivants :
    - une **brève ouverture**. (si un des vantaux se ferme, changer le sens de rotation de/des opérateurs.)
    - fermeture de l'opérateur 2 (arrêt sur butée de fermeture ou sur fin de course EXTERNE.)
    - fermeture de l'opérateur 1 (arrêt sur butée de fermeture ou sur fin de course EXTERNE.)
  5. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** :  
(**OU** pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur P1/SET = entrée photocellule interne borne 7-9 devient sortie barre palpeuse)
    - opérateur 1 **s'ouvre** et opérateur 2 suit avec retard réglé sur le pot. **DEL**.
  6. Pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur **P1/SET** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 1.
  7. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 2.
    - arrêt automatique de l'opérateur 1 sur butée d'ouverture ou sur fin de course EXTERNE.
    - arrêt automatique de l'opérateur 2 sur butée d'ouverture ou sur fin de course EXTERNE.
  8. Pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur **P1/SET** : (entrée photocellule borne 8-9 = inversion immédiate du mouvement)  
(**OU** pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur P2/RAD (entrée photocellule borne 8-9 = inversion du mouvement au dégagement de cellule))
    - opérateur 2 **se ferme** et opérateur 1 suit avec retard réglé sur le pot. **DEL**.
  9. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 2.
  10. Pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur **P1/SET** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 1.
    - arrêt automatique de l'opérateur 2 sur butée de fermeture ou sur fin de course EXTERNE.
    - arrêt automatique de l'opérateur 1 sur butée de fermeture ou sur fin de course EXTERNE.
- 11 / **A.** Pousser en même temps sur **P1/SET** et **P2/RAD**.
  - le **led SET** s'éteint, quand la procédure d'apprentissage manuel est terminé.  
(ouverture complète piéton (opérateur 1) = impulsion sur les bornes 3-5)

### **OU**

- 11 / **B.** Pousser sur **P1/SET** ou pousser sur un **autre** bouton que le **1°** canal de l'émetteur :  
La centrale de commande effectue les mouvements suivants :
- ouverture de l'opérateur 1.
  - arrêt automatique sur butée d'ouverture ou sur fin de course EXTERNE.  
(**ou** pousser sur le **canal choisit** de l'émetteur ou sur **P1/SET** pour une ouverture **partielle**).
  - fermeture automatique de l'opérateur 1.
  - arrêt sur butée de fermeture ou sur fin de course EXTERNE.
  - le **led SET** s'éteint, quand la procédure d'apprentissage manuel est terminé.  
(ouverture complète / partielle piéton (opérateur 1) = impulsion sur les bornes 3-5 **et** sur émetteur)

**Remarque** : A chaque changement du potentiomètre **FOR**, demande une nouvelle procédure d'apprentissage.

**Procédure d'apprentissage avec ralentissement et sans détection d'obstacle pendant le ralentissement (mais avec un temps de travail majoré pendant le ralentissement)**



1. Ouvrir manuellement les vantaux à 50 cm de la butée de fermeture.
  2. Pousser sur **P1/SET** pendant **3 sec.**
    - le **led SET** clignote.
  3. Endéans les 5 sec., poussez sur **P2/RAD**.
    - le **led SET** s'allume fixe.
  4. La centrale de commande effectue automatiquement les mouvements suivants :
    - une **ouverture brève**. (si un des vantaux se ferme, changer le sens de rotation de/des opérateurs.)
    - fermeture de l'opérateur 2 (arrêt sur fin de course de fermeture INTERNE.)
    - fermeture de l'opérateur 1 (arrêt sur fin de course de fermeture INTERNE.)
  5. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** :
    - (ou pousser sur 1° canal de l'émetteur ou sur P1/SET = entrée photocellule interne borne 7-9 devient sortie barre palpeuse.)
    - opérateur 1 **s'ouvre** et opérateur 2 suit avec retard réglé sur le pot. **DEL.**
  6. Pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur **P1/SET** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 1.
  7. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 2.
    - arrêt de l'opérateur 1 sur fin de course d'ouverture INTERNE.
  8. Pousser sur **1°** canal. de l'émetteur ou sur **P1/SET** (pour **confirmer** la position d'arrêt de l'opérateur 1.)
    - arrêt de l'opérateur 2 sur fin de course d'ouverture INTERNE.
  9. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** (pour **confirmer** la position d'arrêt de l'opérateur 2.)
  10. Pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur **P1/SET** : (entrée photocellule borne 8-9 = inversion immédiate du mouvement)
    - (ou pousser sur 2° canal de l'émetteur ou sur P2/RAD (entrée photocellule borne 8-9 = inversion du mouvement au dégagement de cellule))
    - opérateur 2 **se ferme** et opérateur 1 suit avec retard réglé sur le pot. **DEL.**
  11. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 2.
  12. Pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur **P1/SET** :
    - commencement du ralentissement de l'opérateur 1.
    - arrêt de l'opérateur 2 sur fin de course de fermeture INTERNE.
  13. Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** (pour **confirmer** la position d'arrêt de l'opérateur 2.)
    - arrêt de l'opérateur 1 sur fin de course de fermeture INTERNE.
  14. Pousser sur **1°** canal. de l'émetteur ou sur **P1/SET** (pour **confirmer** la position d'arrêt de l'opérateur 1.)
- 15 / **A.** Pousser en même temps sur **P1/SET** et **P2/RAD**.
- le **led SET** s'éteint, quand la procédure d'apprentissage manuel est terminé.
  - (ouverture complète piéton (opérateur 1) = impulsion sur les bornes 3-5)

**OU**

- 15 / **B.** Pousser sur **P1/SET** ou pousser sur un **autre** bouton que le 1° canal de l'émetteur :
- La central de commande effectue les mouvements suivants :
- ouverture de l'opérateur 1.
16. Pousser sur **1°** canal. de l'émetteur ou sur **P1/SET** (pour **confirmer** la position l'ouverture **partielle** ou **complète**)
- fermeture automatique de l'opérateur 1.
  - arrêt sur fin de course INTERNE.
  - le **led SET** s'éteint, quand la procédure d'apprentissage manuel est terminé.
  - (ouverture complète / partielle piéton (opérateur 1) = impulsion sur les bornes 3-5 **et** sur émetteur)

**Remarque** : A chaque changement du potentiomètre **FOR**, demande une nouvelle procédure d'apprentissage.