

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))

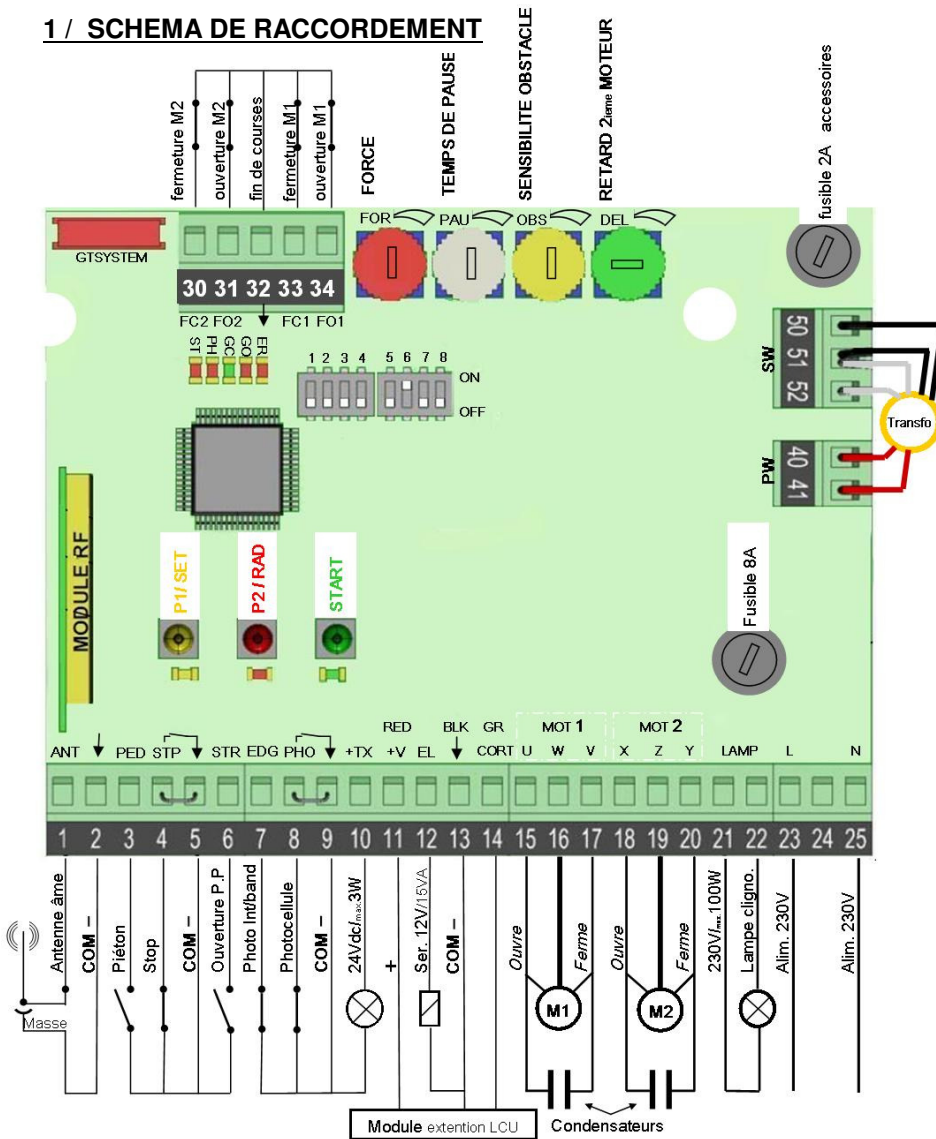
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

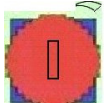
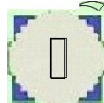
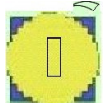

1 - 2	Sortie antenne pour récepteur embrochable (1 l'âme - 2 masse)
3 - 5	Entrée pour contact d'impulsion NO ouverture piéton (opérateur 1)
4 - 5	Entrée pour contact NC bouton STOP
6 - 5	Entrée pour contact d'impulsion NO "pas à pas" (horloge semaine / interrupteur de maintien)
7 - 9	Entrée pour contact NC 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 NC 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) (l'opérateur qui s'ouvre en premier) (vantaux piéton)
18 - 19 - 20	Sortie alimentation moteur 2 (19 = commun) (l'opérateur qui ferme en premier)
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

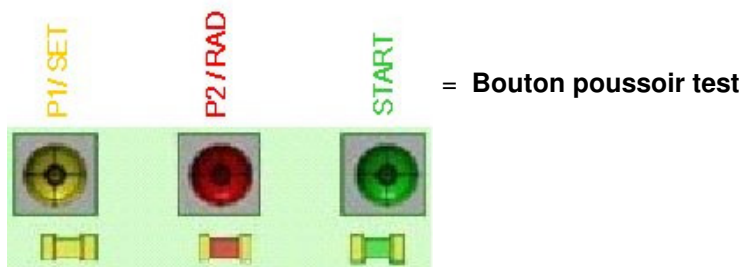
FORCE DE POUSSEE	TEMPS DE FERMETURE AUTOMATIQUE	SENSIBILITE DE LA DETECTION D'OBSTACLE	DECALAGE DU VENTAIL 2 A LA FERMETURE
FOR  Réglable de 50% à 100% (standard 75%)	PAU  Réglable de 0 à 60 sec.	OBS  Temps de réaction réglable de 0 à 3 sec. (standard +/-1 sec.)	DEL  Réglable de 0 à 15 sec. *

* 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 NON actif / lampe témoin BIEN actif (borne 10)
	ON		Test photocellule BIEN actif / lampe témoin NON actif (borne 10)

5 / PROGRAMMATION DES EMETTEURS



Apprentissage des émetteurs.

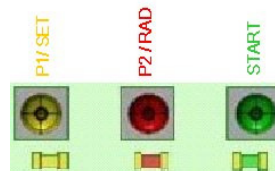
1. Pousser sur **P2/RAD** pendant 2 sec.
- le **led RDA** s'allume.
2. Donner une impulsion avec l'émetteur à programmer.
- le **led RDA** clignote lentement, puis le **led RDA** s'allume.
3. Répéter étape 2 et 3 pour chaque nouvel émetteur à programmer.
4. Pousser sur **P2/RAD** pour quitter le programme.

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

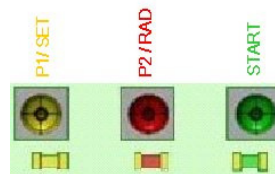
- Pas de détection pendant les 2 première secondes du mouvement des vantaux (démarrage à pleine puissance)
- A la 1° détection d'obstacle d'un des vantaux = inversion partielle des 2 vantaux.
- A la 2° détection d'obstacle d'un des vantaux = arrêt du vantail retenu et continuation de l'ouverture de l'autre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



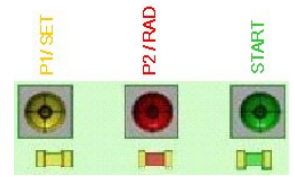
- Ouvrir manuellement les vantaux à 50 cm de la butée de fermeture.
 - Pousser sur **P1/SET** pendant **3** sec.
 - le **led SET** clignote.
 - Endéans les 5 sec., poussez sur **P2/RAD**.
 - le **led SET** s'allume fixe.
 - La centrale de commande effectue automatiquement les mouvements suivants :
 - 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.)
 - 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**.
 - Pousser sur **1°** canal de l'émetteur ou sur **P1/SET** :
 - commencement du ralentissement de l'opérateur 1.
 - 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.
 - 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**.
 - Pousser sur **2°** canal de l'émetteur ou sur **P2/RAD** :
 - commencement du ralentissement de l'opérateur 2.
 - 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.