

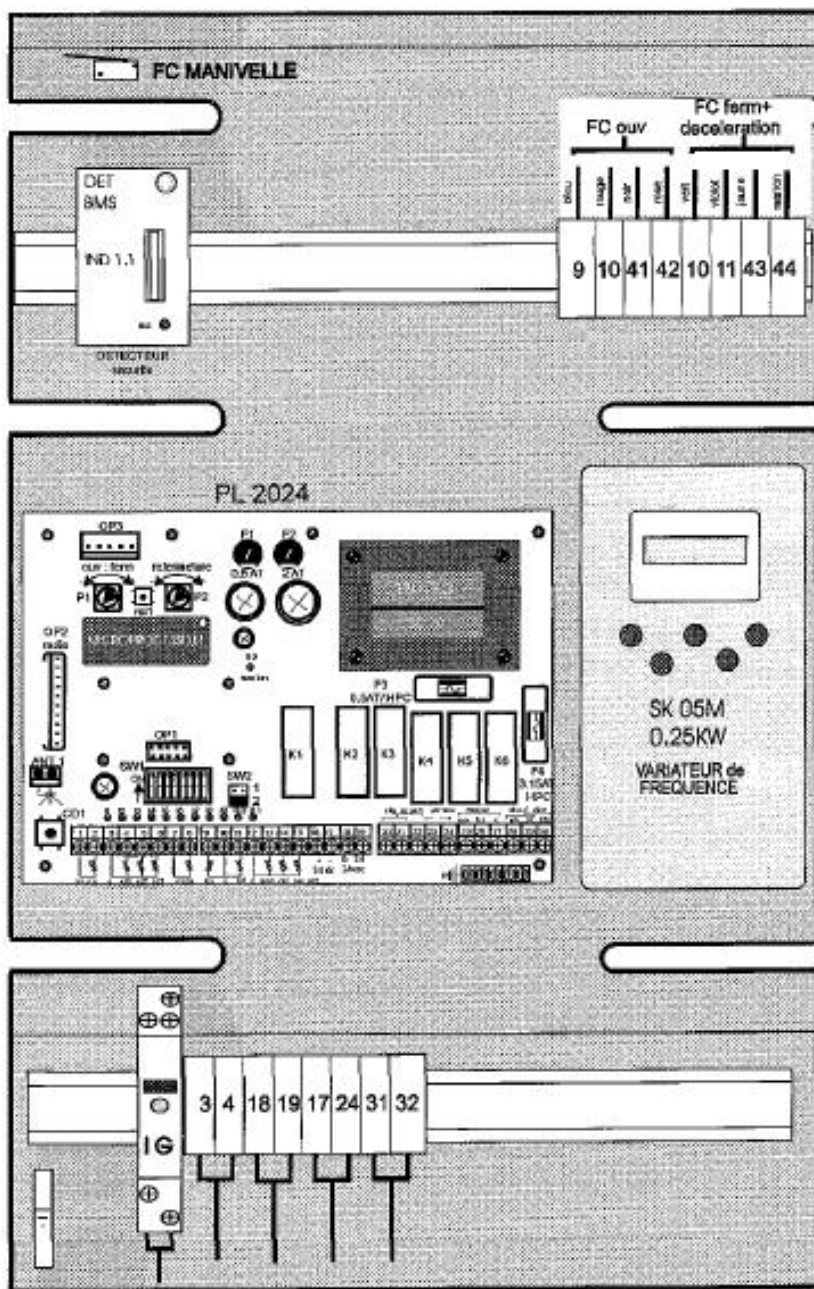
BARRIERES VEKTOR

SERIE LBA

Notice d'emploi et de mise en service

1 / Platine PL 2024 + convertisseur de fréquence

Alim. Monophasée 230 V/ moteur triphasé de 0.18 à 0.75 kW couplé en triangle 230 V



Applications :

- commande et asservissement des barrières levantes et barrages à chaîne type : **LBA 6, LBA 8, LBA 12** etc...

- **alimentation monophasé 230V pour service intensif avec moteurs triphasés** de 0.18 à 0.55 kW (230 V)
 - asservissements pour systèmes de contrôle d'accès spécifiques : parking, péages, entrées d'usines, SAS, protection des travailleurs, déchetteries, pont bascule, fermeture d'autoroutes, etc...

Nomenclature :

- platine support amovible en tôle électro - zinguée.
 - sectionneur principal (alimentation directe)
 - platine logique PL 2024 : pour la commande du variateur de fréquence.
 - variateur de fréquence LS.LK de 0.18 à 1.5 KW.

- micro-switch de sécurité et manivelle de commande manuelle.

- détecteur(s) de présence sur boucle magnétique type IND

*sécurité + ferm.auto (FAAP)

* sortie ou entrée libre

- bornier de raccordement

- réserve pour les relayages et les asservissements spécifiques aux applications spéciales :

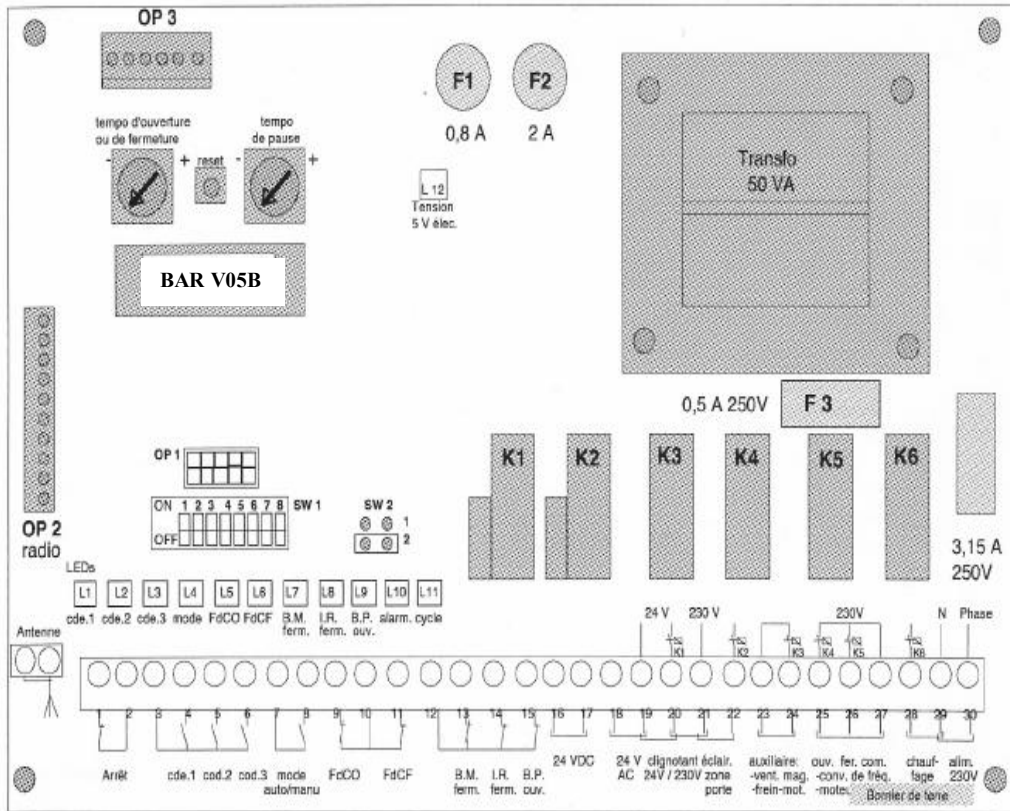
*pont de pesage

*SAS

*contrôle d'accès

2 / Platine de commande type PL 2024

2.1 Implantation des composants, des commandes et des protections.



2.2 Signalisation par LED 's :

L1 Ouverture N ° 1 :	Allumée si contact fermé entre 3 et 4 ou télécommande radio d'Ouv. : canal 1(voie 0)
L2 Ouverture N ° 2 :	Allumée si contact fermé entre 3 et 5 (boucle mag. d' entrée ou sortie libre ,interrupteur horaire, etc...)
L3 Fermeture N ° 3 :	Allumée si contact fermé entre 3 et 6 (boucle mag. d'entrée ou sortie libre, interrupteur horaire,etc...)
L4 Mode Auto-Manu	Allumée si shunt ou contact ouvert entre 3 et 7
L5 Fd C Ouverture	Eteinte si contact ouvert entre 9 et 10; barrière ouverte
L6 Fd C Fermeture	Eteinte si contact ouvert entre 11 et 10; barrière fermée
L7 Boucle magnétique	Eteinte si contact ouvert entre 12 et 13; présence véhicule (normalement allumé)
L8 Cellule Infra Rouge	Eteinte si contact ouvert entre 12 et 14; obstacle sur cellule (normalement allumé)
L9 Barre palpeuse d'ouv.	Eteinte si contact ouvert entre 12 et 15; sectionnement (normalement allumé)
L10 Alarme	"Arrêt d'urgence" ou temps de manoeuvre > tempo. d'anti-patinage
L11 Cycles	Allumée pendant toute la durée d'un cycle d'ouverture, pose et refermeture
L12 Tension électronique	Allumée si alimentation 230V et 5 / 12VDC (F1 et F2)

2.3 Commandes locales :

BP Cde 1	Commandes locales d'ouverture : fermeture tempo ou après passage
Radio 433,92 Mhz	Commandes de l'ouverture et de la fermeture
Tempo P 1	SW1-4/ON : tempo de fermeture après passage sur la boucle magnétique : réglable de 0 à 3 sec
	SW1-4/OFF: tempo d'anti-patinage réglable de 0 à 120 sec
Tempo P2	Tempo de refermeture réglable de 0 à 120 sec.
RESET	Faire RESET pour valider la modification du programme sur SW1, SW2 ou des tempo sur P1 et P2

2.4 Protections :

Fusible F1	Protection 5V 0,8A
Fusible F2	Protection 24V AC – DC 2A
Fusible F3	Protection 230 V, chauffage 250 V -0.5A (borne 28)
Fusible F4	Protection transfo et moteur 230 V par fusible 250 V – 3.15 AT

3 – Programmation

3.1 – Logiques par barrières levantes, barrage à chaîne, etc...

Programmation SW1								Commandes	Fonctionnement Mode Automatique : Contact 7-8 ouvert Automatique avec FAAP (1)	Mode manuel : Contact 7-8 fermé Manuel
1	2	3	4	5	6	7	8			
On	On	Off	-	-	-	-	-	- cde 1 : BP, radio canal 1	Ouverture de la barrière (fermeture auto. Après passage)	- ouverture permanente
								- cde 2 : BP, BMSL, horloge	Ouverture de la barrière (fermeture après passage)	- ouverture permanente
								- cde 3 : BP, radio canal 2	inactive	- fermeture permanente
								- arrêt d'urgence : contact BP	- arrêt de la barrière(3)	- arrêt de la barrière
Off	Off	On	-	-	-	-	-	Sécurité : cellule IR, BM, etc	- arrêt et réouverture	- arrêt et réouverture
								- cde 1 : BP, radio canal 1	Automatique FAAP (1)	« Poste de Garde »
								- cde 2 : BP, BMSL, horloge	Idem à ci-dessus	- ouv. Par impulsion
								- cde 3 : BP, radio canal 2		- inactive
								- arrêt d'urgence : BP		- ferm. pression maintenue (réouvert. si relachement)
								- sécurité : cellule IR, BM, etc		- arrêt
On	Off	On	-	-	-	-	-		Automatique FAAP (1)	“ homme mort ”
								Idem à ci-dessus	Idem à ci-dessus	- ouv. Pression maintenue
										- ferm. pression maintenue (arrêt si relachement)
On	On	On	-	-	-	-	-		Automatique FAAP (1)	“ home mort ” 3 - 5
								Idem à ci-dessus	Idem à ci-dessus	
									Sans refermeture temporisée	
Off	On	On	-	-	-	-	-		Manuel	« Poste de Garde »
								- cde 1 : BP, radio canal 1	- ouverture permanente	- ouv. par impulsion
								- cde 3 : BP, radio canal 2	- fermeture permanente	- ferm. pression maintenue (réouvert. si relachement)
								Arrêt d'Urgence : contact BP	- arrêt de la barrière (3)	
								Sécurité: cellule IR, BM, etc.	- arrêt et réouverture	- arrêt
-	-	-	Off	-	-	-	-	Fonctions communes		
-	-	-	On	-	-	-	-	FAAP (1)	Fermeture instantannée après passage sur BM	
-	-	-	-	Off	-	-	-	Préavis clignotant	Retard après passage sur BM réglable P1 de 0 à 5 sec	
-	-	-	-	On	-	-	-		Préavis clignotant de 2 sec. avant ouverture et fermeture	
-	-	-	-	-	Off	-	-	ADMAP (4)	Sans préavis clignotant	
-	-	-	-	-	On	-	-		Avec ADMAP non ouverture si cellule IR ou BM occultée	
-	-	-	-	-	-	Off	-	Sécurité « Homme Mort »	Sans ADMAP ouverture malgré cellule IR ou BM occultée	
-	-	-	-	-	-	On	-	horloge (5)	Sécurités opérationnelles en mode Homme mort	
-	-	-	-	-	-	-	Off		Sécurités non opérationnelles en mode Homme mort	
-	-	-	-	-	-	-	On		Sans fonction horloge	
									Avec fonction horloge	
SW 2 en 1								Fonctions «sortie auxiliaire»: contact sec sur 23-24 – 100 VA / 230V – 30W / 24 VDC		
								Frein moteur	- fermeture contact 0.2 sec. avant Ouv. et Ferm.	
								Ferm.	- ouverture contact 0.5 sec. après FdC Ouv. et FdC	
SW 2 en 2								Ventouse magnétique	- ouverture contact 0.5 sec. avant Ouv. et Ferm.	
								Ferm.	- fermeture contact 0.5 sec. après FdC Ouv. et FdC	
(1) FAAP : Fermeture auto. après Passage sur boucle mag. de sécurité et fermeture temporisée si non passage, réglable en P 2: 10 à 60 sec.										
(2) FAAT : Fermeture auto. Après Temporisation, réglable en P 2 : 10 à 60 sec										
(3) A relancer : par ordre d'ouverture										
(4) ADMAP : sécurité permettant de bloquer le démarrage de la barrière en cas de présence sur cellule IR ou BM.										
(5) Horloge : permet de mémoriser une commande horloge en cas de manque de courant durant une phase d'ouverture horloge										

4 – Raccordement de la platine PL2024 / 230

