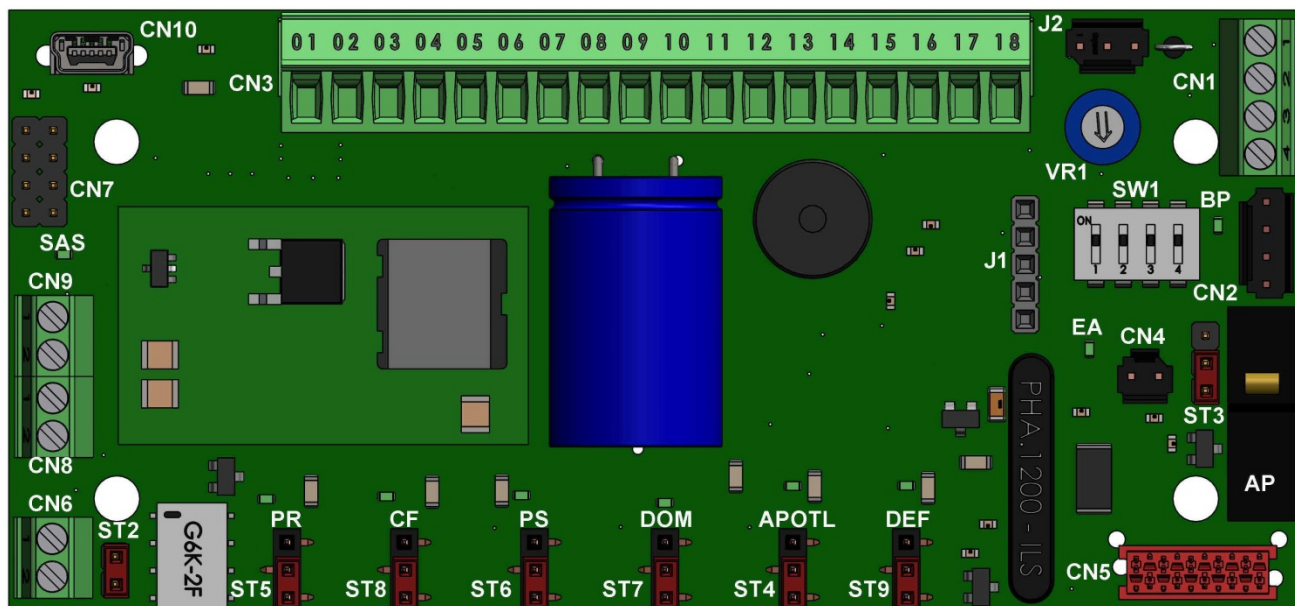


BRANCHEMENT CARTE EL/FC/34



La serrure équipée de cette carte doit être raccordée avec du câble souple et blindé pour garantir la conformité aux directives CEM (immunité aux perturbations électromagnétiques). Le blindage côté serrure doit être fixé sur carter au plus près de l'entrée du câble dans la serrure, et à la terre du côté source d'alimentation.

Un câble composite peut être fourni en option (1p 0.75 mm² + 15p 0.22 mm² blindé souple)

A. Caractéristique électrique

Alimentation :

- De 12V à 30V continu, filtré, régulé, puissance 36W conseillée (type PSC1203)

Consommations de 1.5 à 36 W :

- au repos : 120 mA /12 Vcc
- régime établi : < 600 mA /12 Vcc
- régime transitoire : < 3A /12 Vcc

B. Mise sous tension

La serrure doit être positionnée mécaniquement en position verrouillée (PS) et le contact de position de porte (CF) doit être fermé.

La carte démarre après quelque RAZ puis le Buzzer émet 2 impulsions (si signal manœuvre activé voir § G).

C. Demandes d'ouverture et fermeture

Une demande est validée par la fermeture d'un contact sec entre la masse (0 V) et la demande souhaitée. La demande d'ouverture s'effectue en fermant un contact de type NO entre la masse (0V) et l'entrée Ouverture sur CN3 (2 - 3)

Une demande d'ouverture maintenue (accès libre) s'effectue en maintenant le contact NO fermé entre la masse (0 V) et l'entrée Ouverture sur CN3 (2 – 3).

La demande de fermeture est câblée (en usine) sur le contact de feuillure de la serrure (ILS) par un cavalier sur ST2. Si la demande de fermeture doit être gérée par le contrôle d'accès, retirer ce cavalier.



D. Temporisation de fermeture (SW1-1)

Une temporisation à la fermeture peut être réglée entre deux valeurs au choix de 1s ou 4s.

1 : ON	1 s
1 : OFF	4s

E. Temporisation d'alarme APOTL (SW1-2)

Le retard à l'activation de l'arme APOTL peut être réglé entre deux valeurs au choix de 30s ou 3mn.

2 : ON	30 s
2 : OFF	3 mn

F. Temporisation de recondamnation automatique (SW1-3)

Cette commande automatique génère une recondamnation suite à un déverrouillage de la serrure sans ouverture de porte. Cette temporisation peut être réglée à 5 ou 20 s par le Switch SW1-3.

3 : ON	5 s
3 : OFF	20 s

Cette fonction ne s'exécute que si l'impulsion d'ouverture est < 5 s.

G. Signal Buzzer

Un Buzzer, implanté sur la carte de commande de la serrure, est piloté pour fournir différentes informations sonores :

- Signaux de fonctionnement :
 - o Serrure déverrouillée : 1 impulsion
 - o Serrure verrouillée : 2 impulsions
- Signaux d'alarme :
 - o Signal DOM : impulsion de 15s avec balayage à 2Hz
 - o Signal APOTL : impulsion avec balayage à 2Hz jusqu'à verrouillage de la porte
- Signal défaut :
 - o Signal de défaut de manœuvre : impulsion avec balayage à 2Hz. La levée de défaut est automatique en cas du défaut d'ouverture. La levée de défaut suite à défaut de verrouillage s'obtient par une impulsion d'ouverture de 3s.

Les signaux du buzzer peuvent être modulés en fonction des besoins. Il y a 4 modes de fonctionnement pour le buzzer :

Mode 1 : (mode par défaut) Tous les signaux de fonctionnement, d'alarme et de défaut

Mode 2 : Suppression des signaux d'alarme, signaux de fonctionnement seuls

Mode 3 : Suppression de tous les signaux

Mode 4 : Signaux d'alarme uniquement, pas de signaux de fonctionnement

Les choix du mode de fonctionnement du buzzer se fait lors de la mise sous tension en shuntant les bornes **CN3-02** et **CN3-03**.

Mode 1 : shunt suivi de 1 bip indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

Mode 2 : shunt suivi de 2 bips indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

Mode 3 : shunt suivi de 3 bips indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

Mode 4 : shunt suivi de 4 bips indiquant activation du mode. Relâcher le shunt

La mise hors tension de la carte ne permet pas de remettre le buzzer en mode 1 (tous signaux). Le mode est sauvegardé. Il est nécessaire de reprendre la procédure pour changer de mode.



H. Signal défaut

Le signal défaut est généré suite à un défaut matériel de la serrure ou suite à un défaut de manœuvre (ouverture ou fermeture électrique). En cas d'activation du signal défaut, le Buzzer de la carte (si activé, voir § G), le Bouton Poussoir lumineux et le relais d'information sont activés jusqu'à la levée de défaut.

Le signal défaut d'ouverture est à levée automatique par le capteur ILS (si fermeture automatique activée). Le signal disparaît à l'issue du verrouillage.

Le signal défaut de verrouillage est maintenu jusqu'à ce qu'une demande d'ouverture soit activée pendant 3s (shunt entre CN3-02 et CN3-03).

Pour lever le signal de défaut matériel, l'alimentation doit être coupée. Le défaut matériel doit être corrigé avant de réinitialiser la serrure.

I. Informations d'état de la serrure

Les informations sont fournies sous formes de contact sec. Pour changer le type de contact, changer de position le cavalier sur les broches.

Les informations suivantes sont fournies :

- contact d'Auto Protection (AP)
- contact de Pêne Rentrée (PR)
- contact de Feuillure (CF)
- contact de Pêne Sorti (PS)
- contact de Détection d'Ouverture Mécanique (DOM)
- contact d'Alarme Porte Ouverte Trop Longtemps (APOTL)
- contact de Défaut (DEF)

J. Repérage

Connecteur	Borne	Désignation	Caractéristiques
CN3	1	+ 12Vcc	12 Vcc à 30 Vcc (36W conseillé).
	2	GND (0V)	
	3	Demande d'Ouverture	Active à 0 V.
	4	Demande de Fermeture	Active à 0 V.
	5	Contact AP	Contact NO ou NF (selon position ST3) Pouvoir de coupure : 3 A /30 VDC.
	6		
	7	Contact PR	Contact NO ou NF (selon position ST5) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC.
	8		
	9	Contact CF	Contact NO ou NF (selon position ST8) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC.
	10		
	11	Contact PS ou Info SAS	Contact NO ou NF (selon position ST6) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC.
	12		
	13	Contact DOM	Contact NO ou NF (selon position ST7)



Connecteur	Borne	Désignation	Caractéristiques
	14	Contact APOTL	Pouvoir de coupure : 1A /30 VDC.
	15		Contact NO ou NF (selon position ST4) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC
	16		
	17	Contact DEF	Contact NO ou NF (selon position ST9) Pouvoir de coupure : 1 A /30 VDC
	18		

CN6	1	Entrée auxiliaire de Contact de Feuillure pour Contact Magnétique Déporté (CMD)	Pour contact type NO.
	2		

CN1	1	Bouton Poussoir	Sortie du contact NO du BP
	2	Bouton Poussoir	
	3	Blocage de Bouton Moleté ou Béquille	Entrée de commande pour débloquent le Bouton Moleté ou Béquille (BBG contact NF)
	4	Blocage de Bouton Moleté ou Béquille	

CN4	1	Liaison vers EA blocage Bouton Moleté	Liaison interne à la serrure. Connecteur avec nappe liaison vers EA blocage du BM.
	2		

CN2	1	Liaison vers contact BP	Liaison interne à la serrure. Connecteur avec nappe vers BP du couvercle de serrure.
	2		
	3	Liaison vers alimentation LED du BP	
	4		

K. Fonction SAS intégrée

La carte de commande intègre une fonction SAS simple sur les borniers CN8 et CN9.

CN8	1	Entrée autorisation SAS (SAS_IN)	Contact ouvert = autorisation SAS.
	2		

CN9	1	Sortie autorisation SAS (SAS_OUT) (pour autres serrures avec EL/FC/34)	Contact type NO (contact fermé = interdiction SAS)
	2		

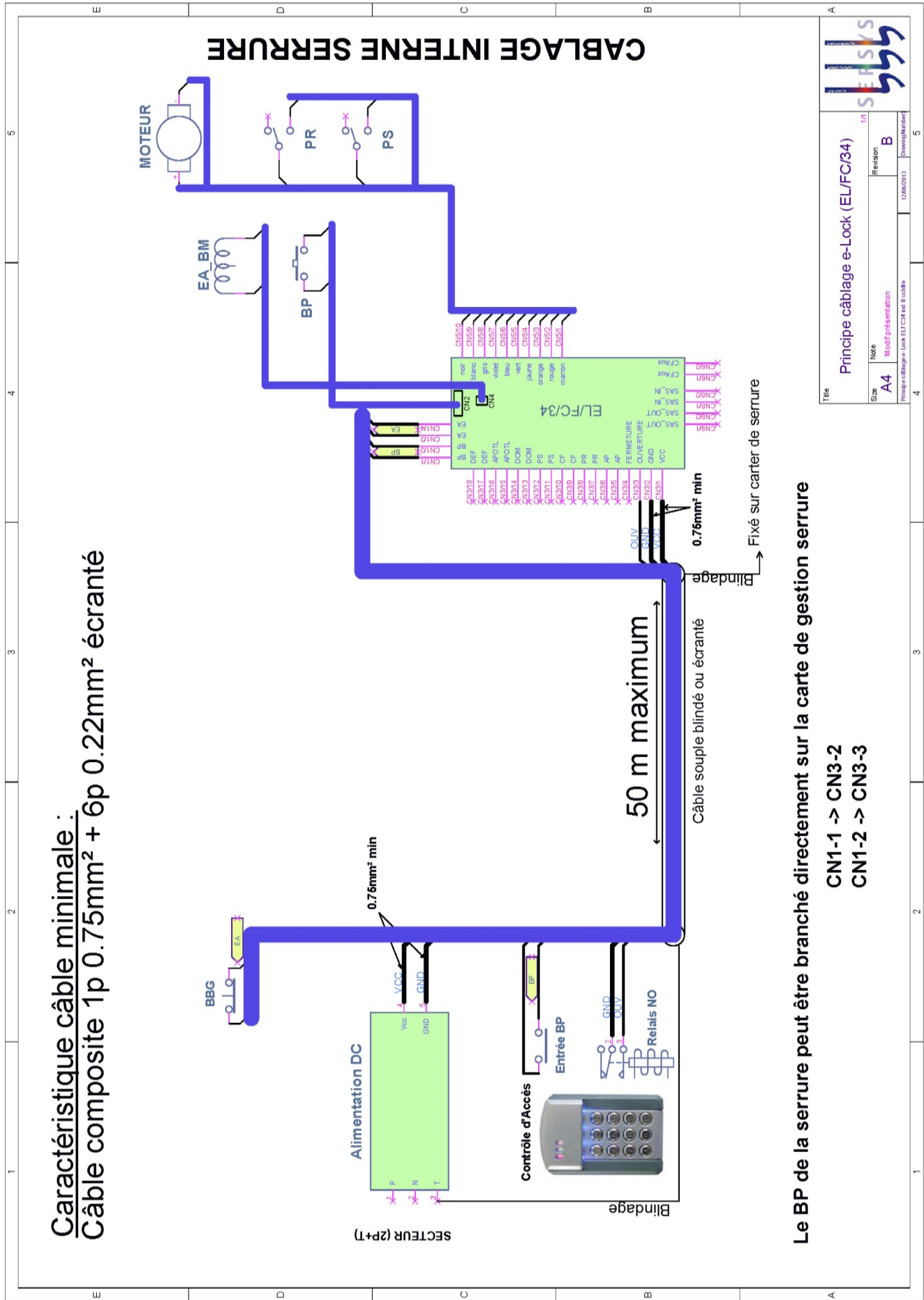
Fonctionnement :

- La demande d'ouverture ne peut être prise en compte tant que l'entrée SAS_IN n'est pas libérée.
- Dès que la serrure quitte sa position verrouillée (Pêne Sorti ou Contact de Feuillure), la sortie SAS_OUT change d'état, interdisant de ce fait l'ouverture d'une autre serrure équipée de la même carte.
- Les serrures sont asservies au même niveau. Il n'y a pas de priorité, ni de notion de maître-esclave.

En cas d'asservissement SAS avec des produits autre que ceux équipés de la carte EL/FC/34, prendre contact avec votre représentant local pour obtenir les informations nécessaires.

II. Schéma type

Caractéristique câble minimale :
Câble composite 1p 0.75mm² + 6p 0.22mm² écranté



Le BP de la serrure peut être branché directement sur la carte de gestion serrure

- CN1-1 -> CN3-2
- CN1-2 -> CN3-3

Title		Principe câblage e-Lock (EL/FC/34)	
Size	Note	Revision	Dimension
A4	Modif présentation	B	
Principe câblage e-Lock EL/FC/34 et B lock		12/08/2013	