

**BOITIER DE CONTROLE
ET D'ALARME LOCALE
BCAL**

SOMMAIRE

A. DESCRIPTIF 2

B. PRESENTATION 3

C. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 3

D. DESCRIPTIF DES RACCORDEMENTS EXTERNES..... 5

1. LISTE..... 5

2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES ENTREES / SORTIES 5

3. REPERAGE CONNECTIQUE EXTERNE 6

4. TABLEAU D'UTILISATION DES CAVALIERS 7

5. REPERAGE CARTE DE CONNEXION 8

6. REPERAGE CARTE DE CONTROLE 9

7. SCHEMA INTERNE..... 10

E. UTILISATION..... 12

1. SYNOPTIQUE DE PRINCIPE 12

2. RACCORDEMENT VERROU DSM 13

3. RACCORDEMENT VERROU DS2009..... 14

4. RACCORDEMENT VERROU DS 3000..... 15

5. RACCORDEMENT VERROU DS40..... 16

6. RACCORDEMENT VERROU DS4000..... 17

7. RACCORDEMENT VERROU GENERIQUE 18

A. DESCRIPTIF

Le boîtier de contrôle et d'alarme locale BCAL, réalisé en métal injecté, est un déclencheur manuel regroupant dans un boîtier compact les éléments impératifs pour la gestion locale d'un dispositif actionné de sécurité de type verrou électromagnétique dédié à la gestion des issues de secours.

Ces éléments sont :

- Un bris de glace à membrane déformable et réarmable par un outil spécifique avec indication « ouverture porte ». L'action sur ce bris de glace entraîne le déverrouillage immédiat du verrou d'issue de secours conformément à l'article CO45 du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public.
- Un volet transparent pivotant déclenchant une alarme sonore intégrée ou des contacts externes (caméra, sirène extérieure...) pour la dissuasion.
- Une empreinte de serrure de déverrouillage de type canon européen. Cette serrure permet le contrôle de l'issue de secours par l'exploitant sans déclenchement d'alarme.
- Deux voyants, rouge et vert, indiquant l'état verrouillé ou déverrouillé de l'issue de secours.
- Un boîtier monobloc destiné au montage en saillie, protégé contre le vandalisme (fermeture du BCAL par vis 6 pans creux). La connectique de raccordement est solidaire de la plaque de base fixée sur le mur. Elle permet le raccordement vers tout type de systèmes de verrouillage électromagnétique ainsi que vers d'autres dispositifs externes (digicode, lecteur de badges ...)

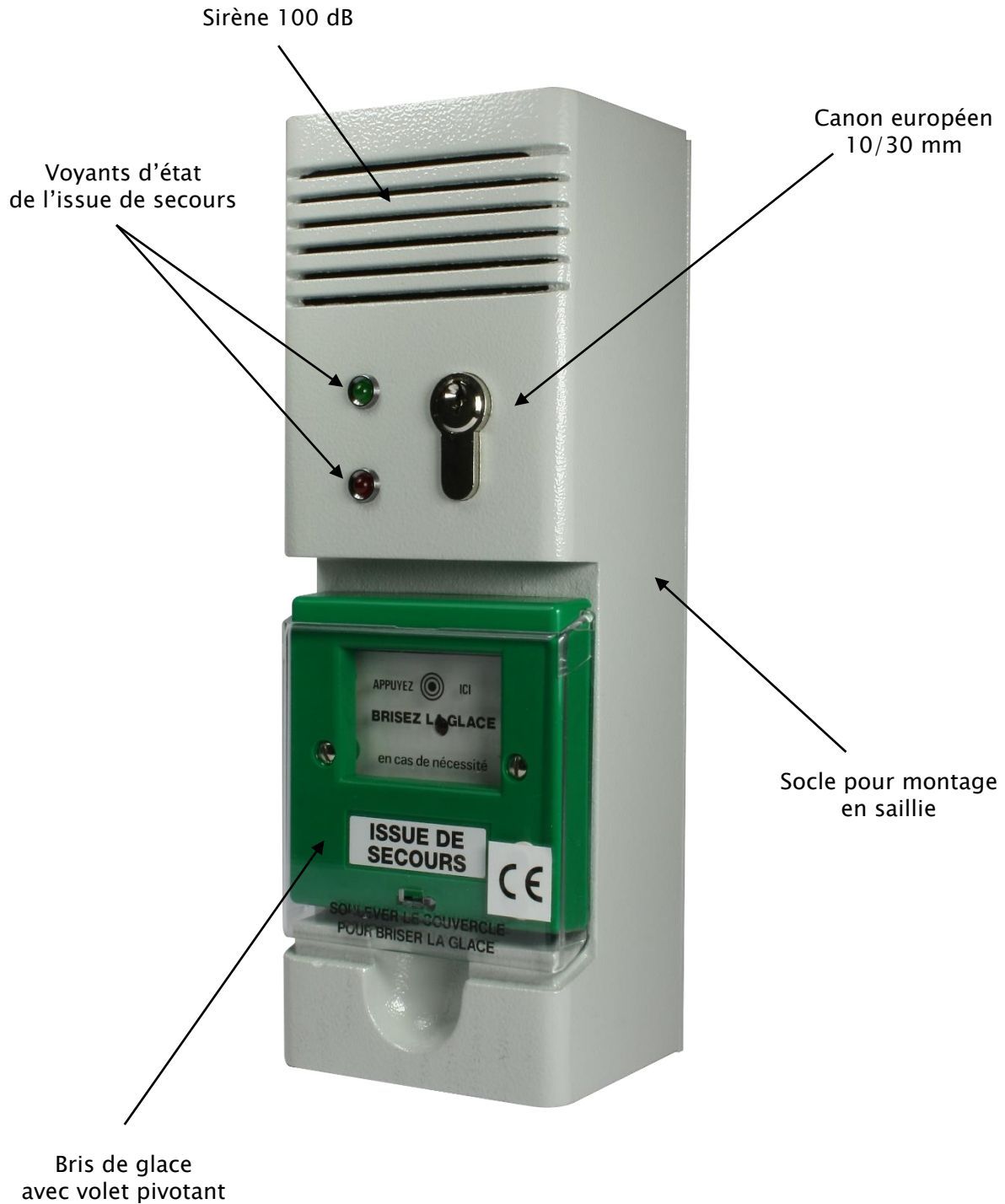
Les boîtiers BCAL sont raccordables aux pupitres de gestion de la gamme PRM.

2 types de boîtiers BCAL sont proposés :

- version 24 Vcc
- version 48 Vcc

Nota : avant toute mise en œuvre vérifier que les alimentations utilisées sont identiques au type de BCAL (24V ou 48V).

B. PRESENTATION



C. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : version 24 Vcc +/- 20 % ou version 48 Vcc +/- 20%
- Consommation de base : 360 mA @ 24 Vcc nominal ou 180 mA @ 48 Vcc nominal (hors verrouillage)
- Sirène interne : 100 dB, fréquence 3,3 kHz
- Montage en saillie, fixation par vis, type selon support
- Indice de protection : IP44
- Réarmement par le devant via un outil plastique spécifique
- Plage de température de fonctionnement : -10° C à +55° C
- Plage de température de stockage : -20° C à +70° C
- Empreinte de serrure : canon européen type 30 x 10
- Matière : fonte d'aluminium
- Finition : peinture Epoxy grise RAL 7035
- Poids : 2 kg environ
- Dimensions : Hauteur 240 mm, Largeur 90 mm, Profondeur 80 mm
- Fixation du socle par 6 points : Largeur 70 mm, Hauteur 110 mm et 110 mm
- Ouverture pour le passage de câbles dans le socle : Hauteur 80 mm, Largeur 50 mm
- Hauteur de pose conseillée : 1,30 m centrée sur le bris de glace

D. DESCRIPTIF DES RACCORDEMENTS EXTERNES

1. LISTE

- Boîtier bris de glace : 1 contact RTC ou 1 relais à 2 RTC
- Alimentation : entrée version 24 Vcc +/- 20% ou entrée version 48 Vcc +/- 20%
- Autoprotection de coffret : 1 contact RTC
- Arrachement du coffret : 1 contact RTC
- Volet de protection : 1 contact N/F ou 1 relais à 2 RTC
- Défaut extérieur (vidéo/alarme) : relais à 2 RTC pilotable par le + ou le -
- Canon à clé : 1 relais à 2 RTC; les 2 positions du canon actionnent 1 micro Switch RTC dont les contacts NF et NO sont configurables pour la commande du relais.
- Alarme sonore : 1 entrée de commande avec sortie de relais. L'alarme et le relais sont pilotables par le + ou le -
- 2 voyants : pilotables par le + ou le -

2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES ENTREES / SORTIES

Switch à 1 RTC :

- 3 A sous 50 Vcc sur charge résistive et inductive
- 5 A sous 250 Vac

Contact des relais 2 RTC :

- 3 A sous 50 Vdc sur charge résistive et inductive
- 5 A sous 250 Vac

Voyants :

- tension d'alimentation en 24 ou 48 Vcc +/- 20%
- consommation 10 mA max. par voyant led

Contact des ILS du volet : 250 mA sous 58 Vcc max

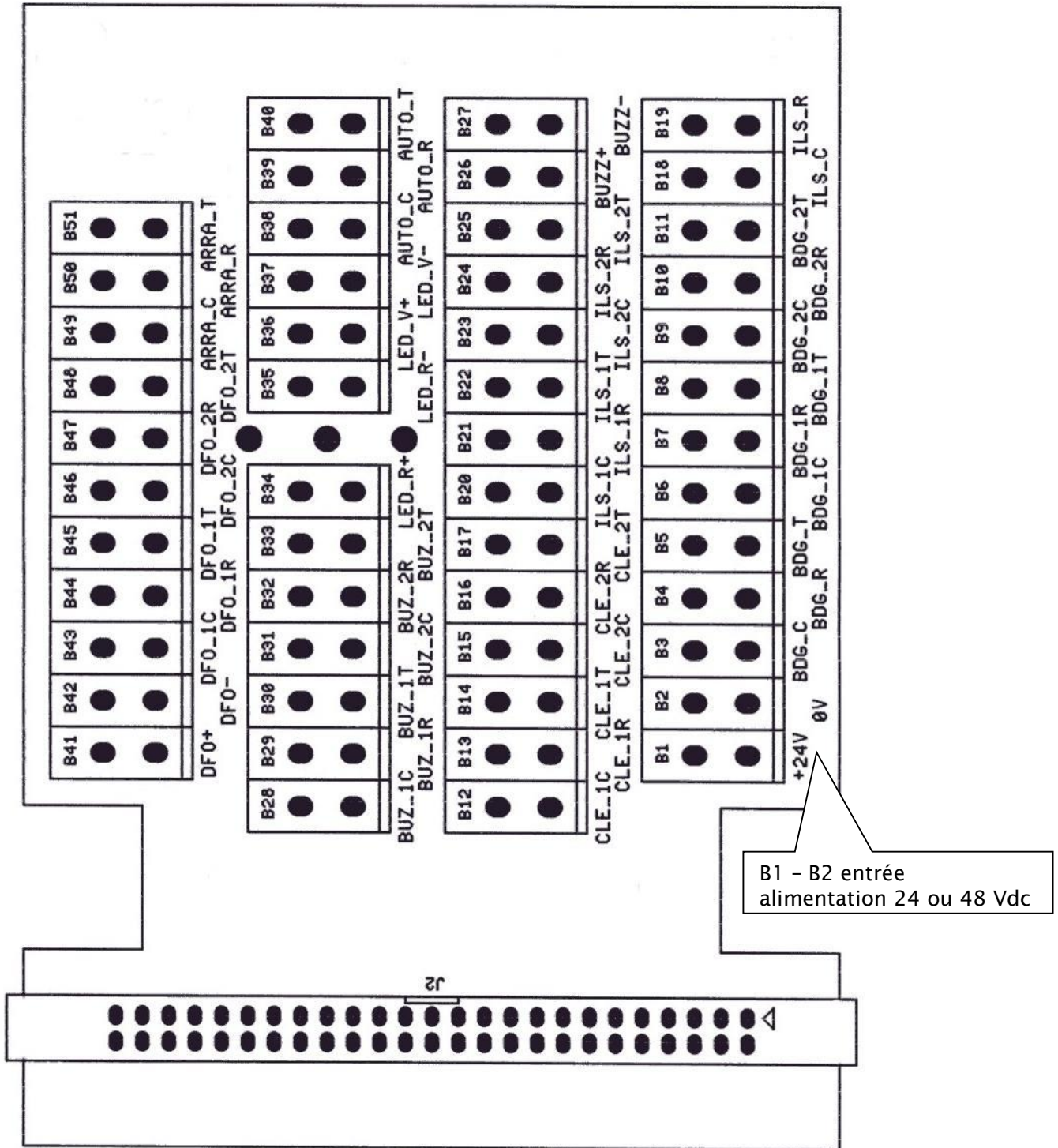
3. REPERAGE CONNECTIQUE EXTERNE

Repérage	Affectation
B1	Alimentation +24 Vdc
B2	Alimentation 0 Vdc
B3	Sortie directe BBG Commun
B4	Sortie directe BBG Repos
B5	Sortie directe BBG Travail
B6	Sortie relais BBG contact 1 Commun
B7	Sortie relais BBG contact 1 Repos
B8	Sortie relais BBG contact 1 Travail
B9	Sortie relais BBG contact 2 Commun
B10	Sortie relais BBG contact 2 Repos
B11	Sortie relais BBG contact 2 Travail
B12	Sortie relais clé contact 1 Commun
B13	Sortie relais clé contact 1 Repos
B14	Sortie relais clé contact 1 Travail
B15	Sortie relais clé contact 2 Commun
B16	Sortie relais clé contact 2 Repos
B17	Sortie relais clé contact 2 Travail
B18	Sortie directe ILS volet de protection commun
B19	Sortie directe ILS volet de protection Repos
B20	Sortie relais ILS contact 1 Commun
B21	Sortie relais ILS contact 1 Repos
B22	Sortie relais ILS contact 1 Travail
B23	Sortie relais ILS contact 2 Commun
B24	Sortie relais ILS contact 2 Repos
B25	Sortie relais ILS contact 2 Travail
B26	Entrée commande Buzzer +
B27	Entrée commande Buzzer -
B28	Sortie relais Buzzer contact 1 Commun
B29	Sortie relais Buzzer contact 1 Repos
B30	Sortie relais Buzzer contact 1 Travail
B31	Sortie relais Buzzer contact 2 Commun
B32	Sortie relais Buzzer contact 2 Repos
B33	Sortie relais Buzzer contact 2 Travail
B34	Entrée voyant rouge +
B35	Entrée voyant rouge -
B36	Entrée voyant vert +
B37	Entrée voyant vert -
B38	Sortie auto protection Commun
B39	Sortie auto protection Repos
B40	Sortie auto protection Travail
B41	Entrée commande relais Défaut +
B42	Entrée commande relais Défaut -
B43	Sortie relais défaut contact 1 Commun
B44	Sortie relais défaut contact 1 Repos
B45	Sortie relais défaut contact 1 Travail
B46	Sortie relais défaut contact 2 Commun
B47	Sortie relais défaut contact 2 Repos
B48	Sortie relais défaut contact 2 Travail
B49	Sortie contact arrachement Commun
B50	Sortie contact arrachement Repos
B51	Sortie contact arrachement Travail

4. TABLEAU D'UTILISATION DES CAVALIERS

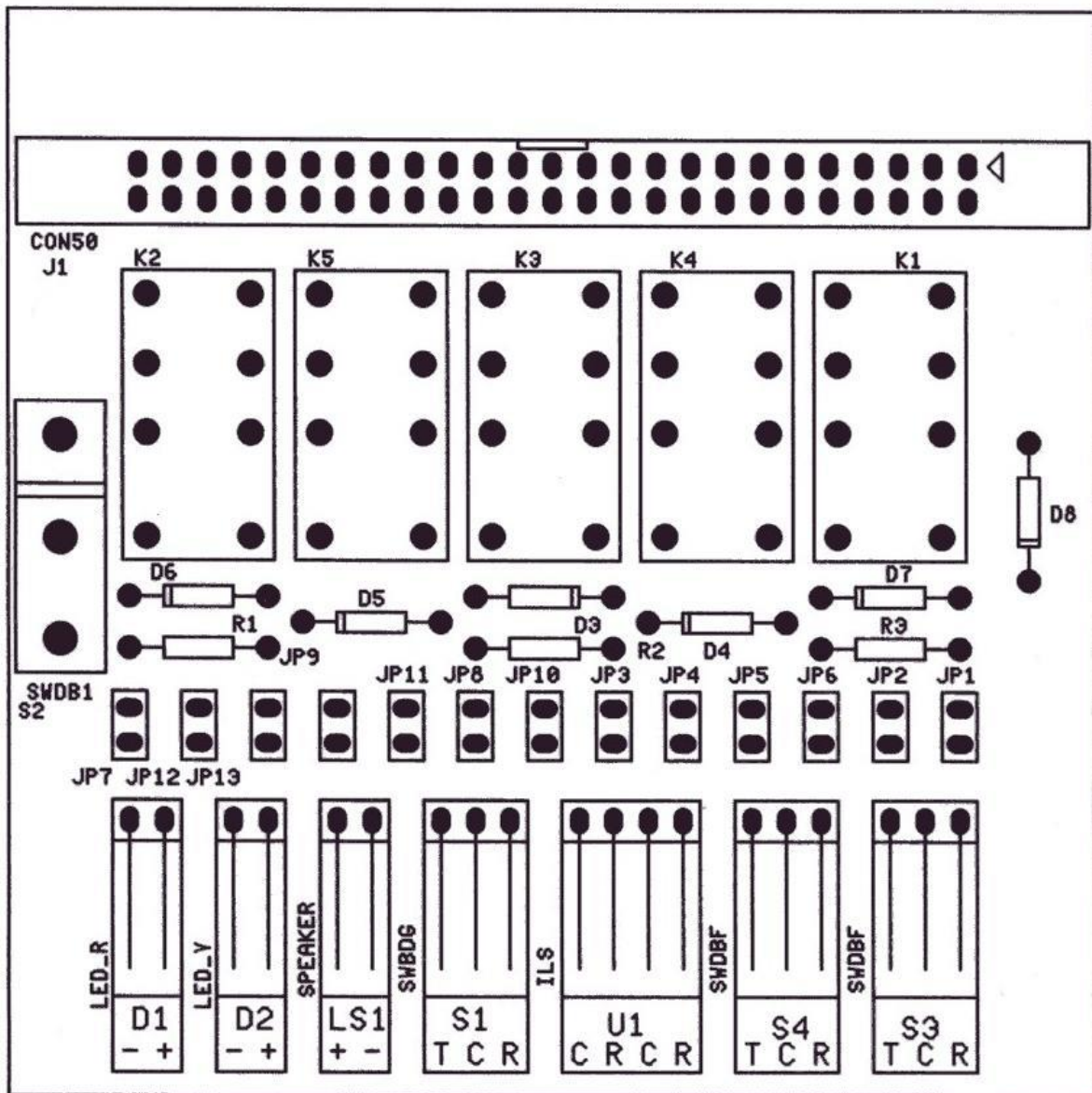
Repérage	Affectation	Action
JP1	Led rouge	Relie le 0 V de la diode au 0 V de l'alimentation
JP2	Led verte	Relie le 0 V de la diode au 0 V de l'alimentation
JP3	Relais du contact à clé (rotation à droite)	Prend en compte le contact repos du micro Switch 1
JP4	Relais du contact à clé (rotation à droite)	Prend en compte le contact travail du micro Switch 1
JP5	Relais du contact à clé (rotation à gauche)	Prend en compte le contact repos du micro Switch 2
JP6	Relais du contact à clé (rotation à gauche)	Prend en compte le contact travail du micro Switch 2
JP7	Relais à 2 CRT de défaut externe	Relie le 0 V du relais au 0 V de l'alimentation
JP12	Relais à 2 CRT de défaut externe	Relie le + du relais au + de l'alimentation
JP8	Relais à 2 CRT et Buzzer interne	Relie le + du relais et du Buzzer au + de l'alimentation
JP10	Relais à 2 CRT et Buzzer interne	Relie le 0 V du relais et du Buzzer au 0 V de l'alimentation
JP19	Relais à 2 CRT de BBG	Utilise le BBG pour commander le relais à 2 RT
JP13	Relais à 2 CRT de BBG	Utilise le BBG pour commander le relais à 2 RT
JP11	Autoprotection de boîtier	Relie l'autoprotection boîtier et volet de BBG en série

5. REPERAGE CARTE DE CONNEXION

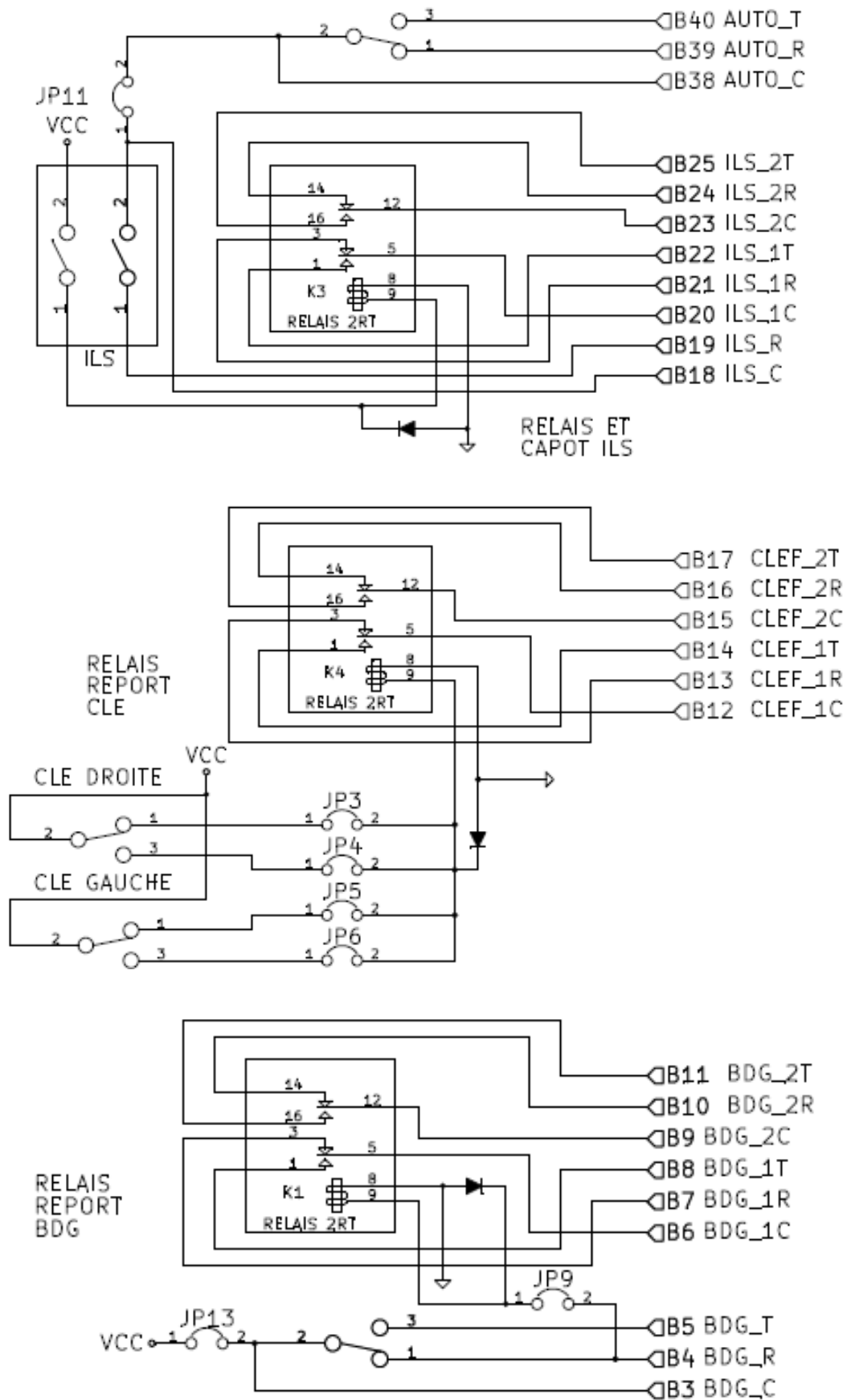


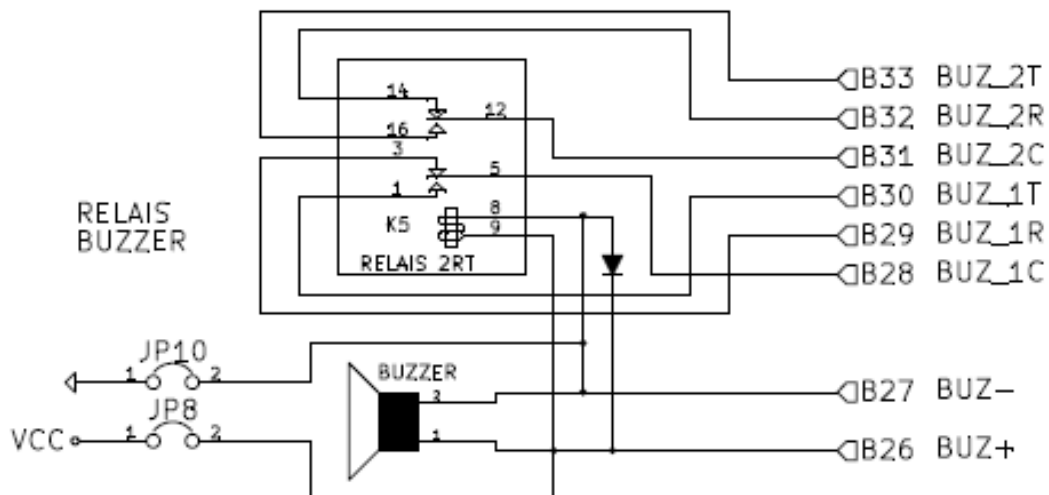
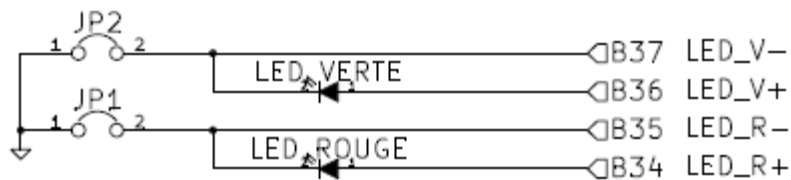
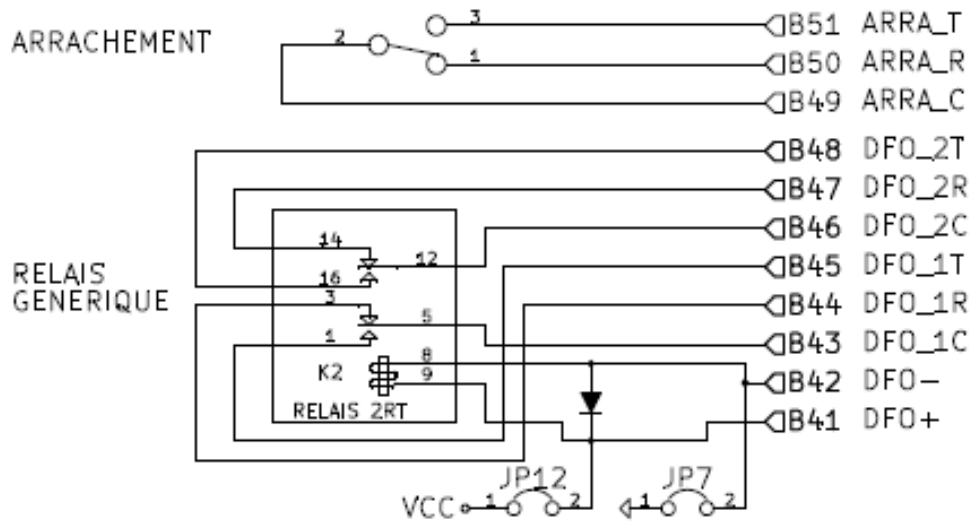
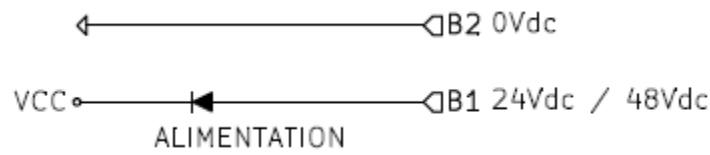
Nota : avant toute mise en œuvre vérifier que les alimentations utilisées sont identiques au type de BCAL (24V ou 48V).

6. REPERAGE CARTE DE CONTROLE



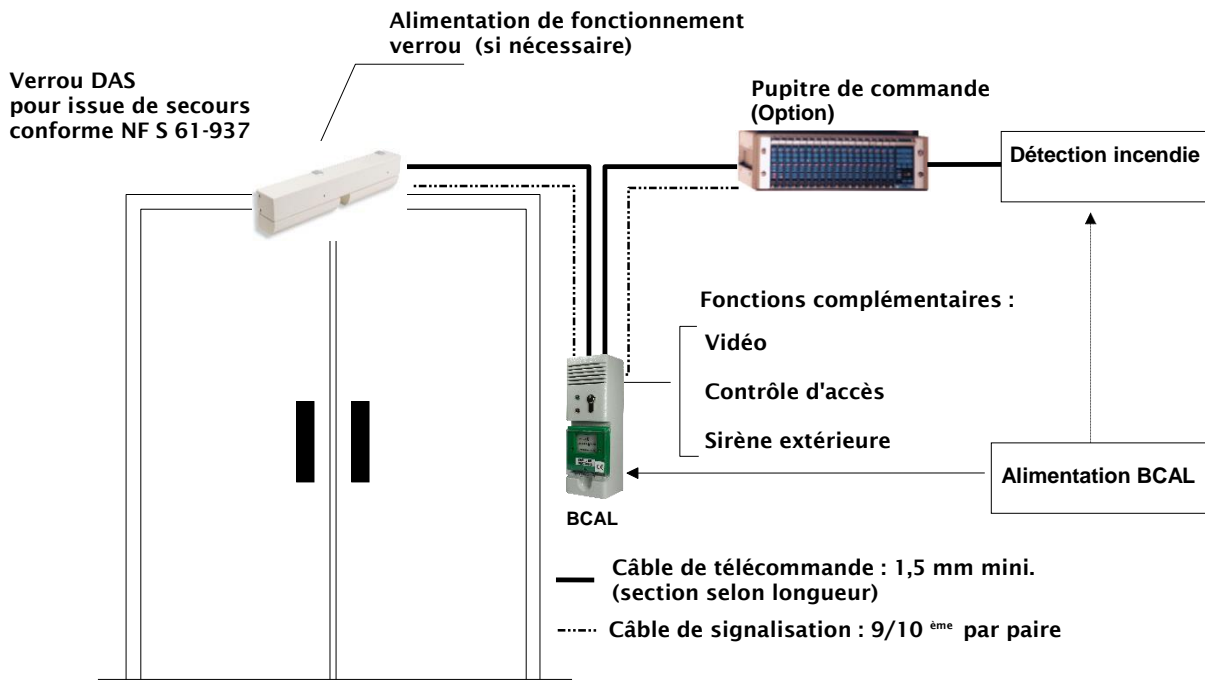
7. SCHEMA INTERNE





E. UTILISATION

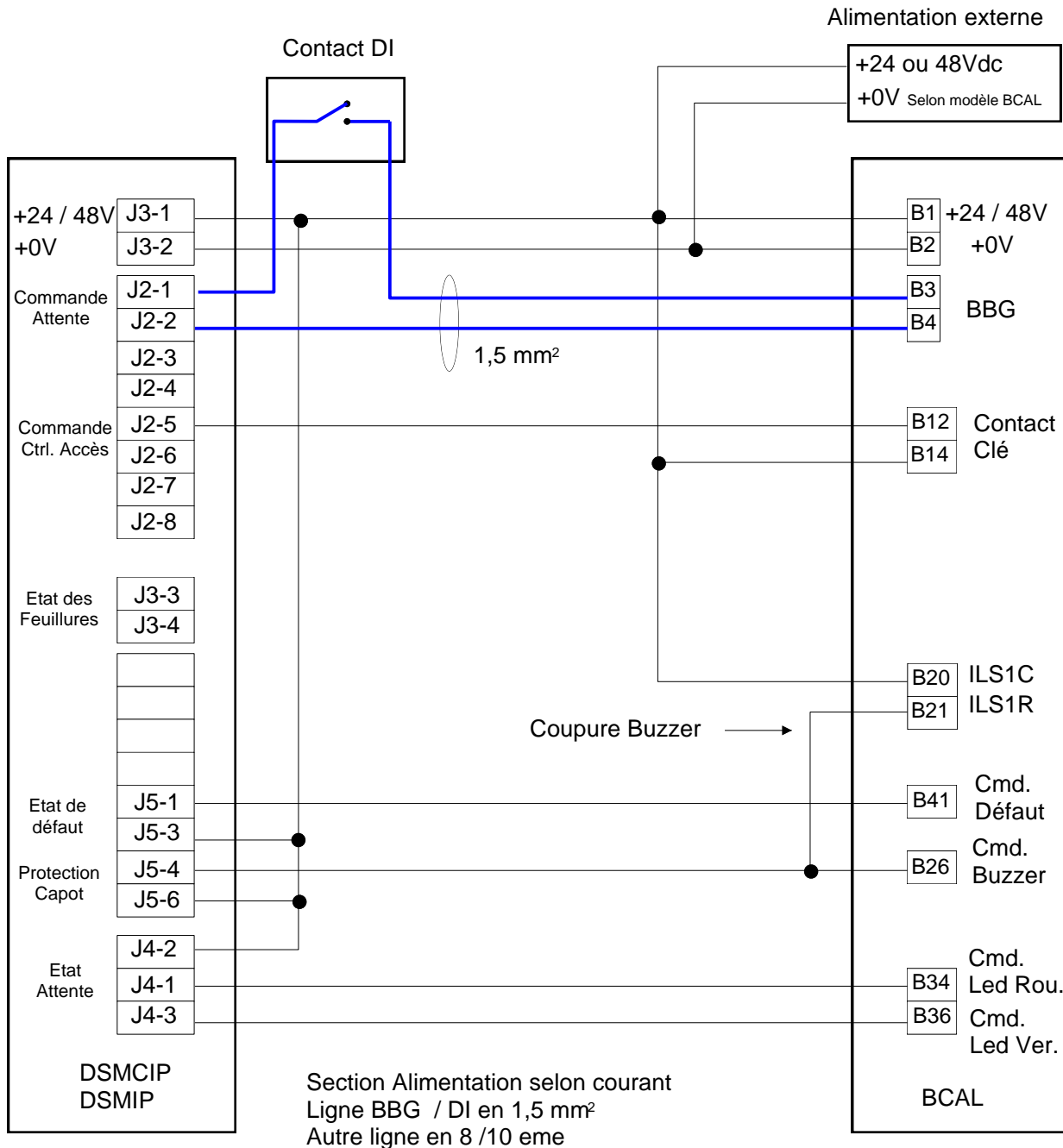
1. SYNOPTIQUE DE PRINCIPE



Nous consulter pour les configurations complexes.

2. RACCORDEMENT VERROU DSM

Configuration simplifiée, valable pour toutes les versions de DSM (fonction 2 états).



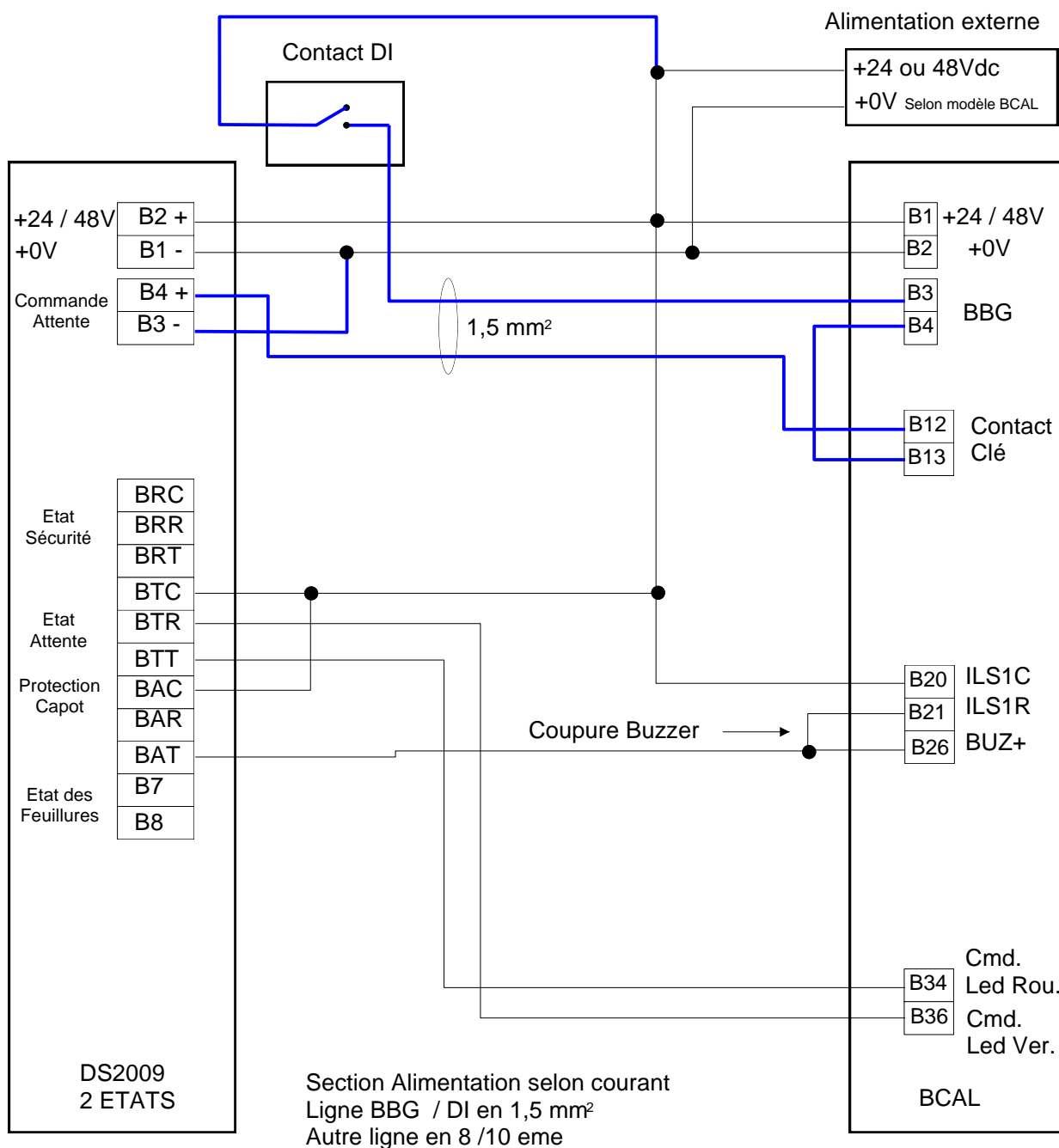
JP1 = ON; JP2 = ON; JP3 = OFF; JP4 = ON; JP5 = OFF; JP6 = ON; JP7 = ON;
 JP8 = OFF; JP9 = ON; JP10 = ON; JP11 = ON; JP12 = OFF; JP13 = OFF;

Ce principe de câblage génère :

- une activation du buzzer interne sur action du volet de protection du BCAL
- une activation du buzzer interne sur effraction du capot du verrou
- une activation du relais de défaut sur défaut du système de verrouillage
- un allumage des leds sur état du verrou

3. RACCORDEMENT VERROU DS2009

Configuration simplifiée, valable pour toutes les versions de DS2009 (fonction 2 états).



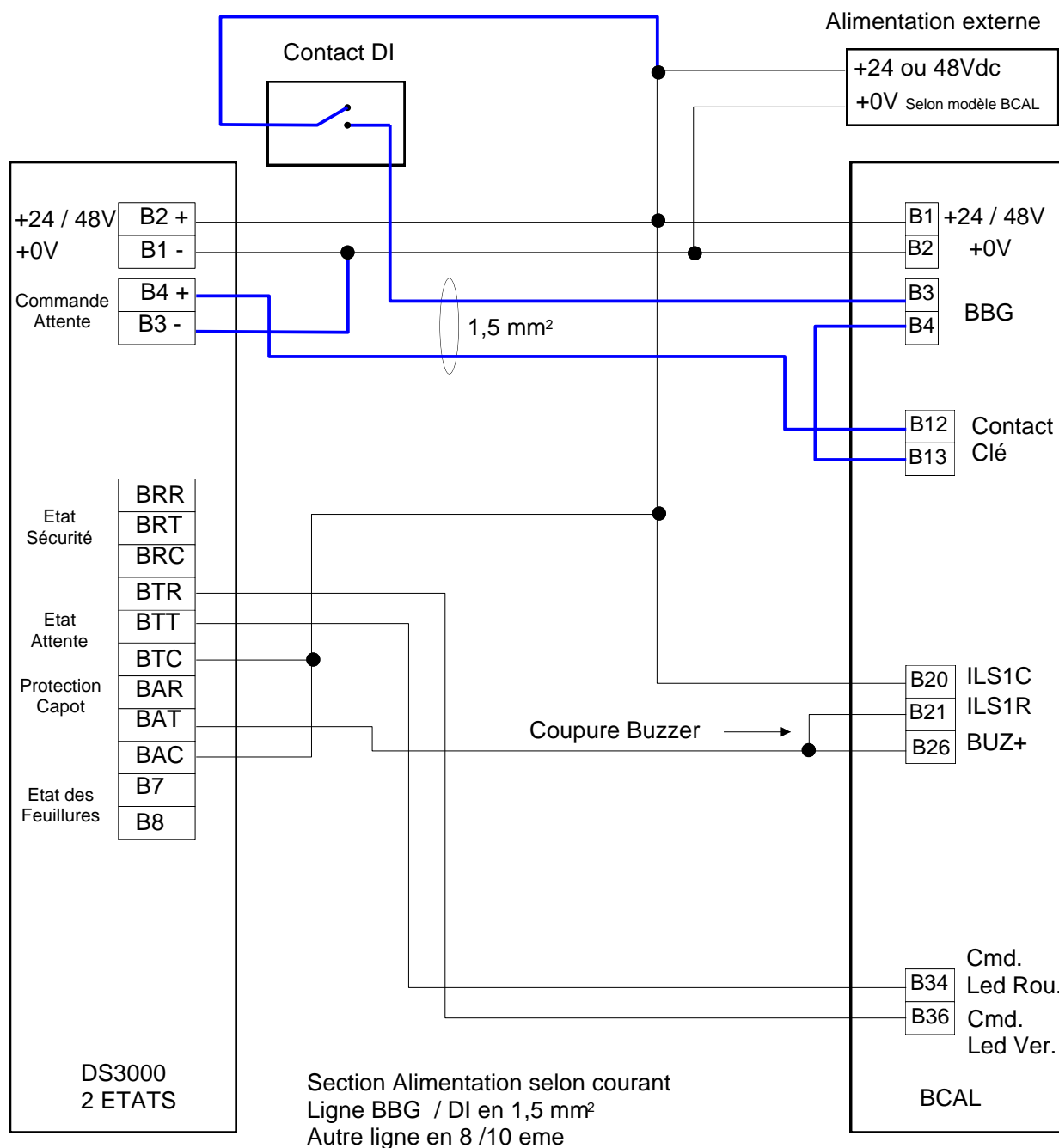
JP1 = ON; JP2 = ON; JP3 = OFF; JP4 = ON; JP5 = OFF; JP6 = ON; JP7 = ON;
JP8 = OFF; JP9 = ON; JP10 = ON; JP11 = ON; JP12 = OFF; JP13 = OFF;

Ce principe de câblage génère :

- une activation du Buzzer interne sur action du volet de protection du BCAL
- une activation du Buzzer interne sur effraction du capot du verrou
- l'allumage des Leds sur état du verrou

4. RACCORDEMENT VERROU DS3000

Configuration simplifiée, valable pour toutes les versions de DS3000

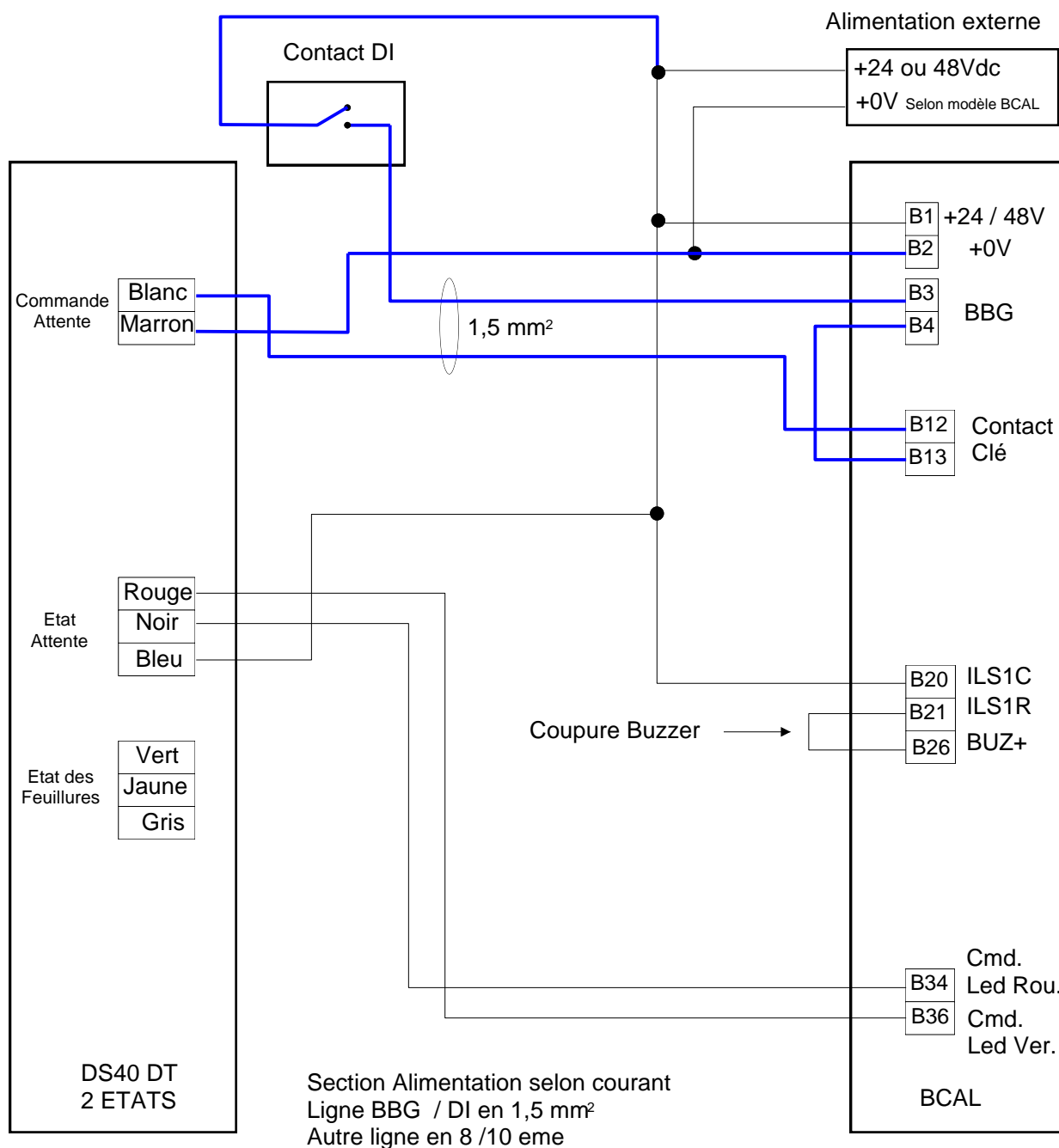


JP1 = ON; JP2 = ON; JP3 = OFF; JP4 = ON; JP5 = OFF; JP6 = ON; JP7 = ON;
JP8 = OFF; JP9 = ON; JP10 = ON; JP11 = ON; JP12 = OFF; JP13 = OFF;

Ce principe de câblage génère :

- une activation du buzzer interne sur action du volet de protection du BCAL
- une activation du buzzer interne sur effraction du capot du verrou
- l'allumage des leds sur état du verrou

5. RACCORDEMENT VERROU DS40



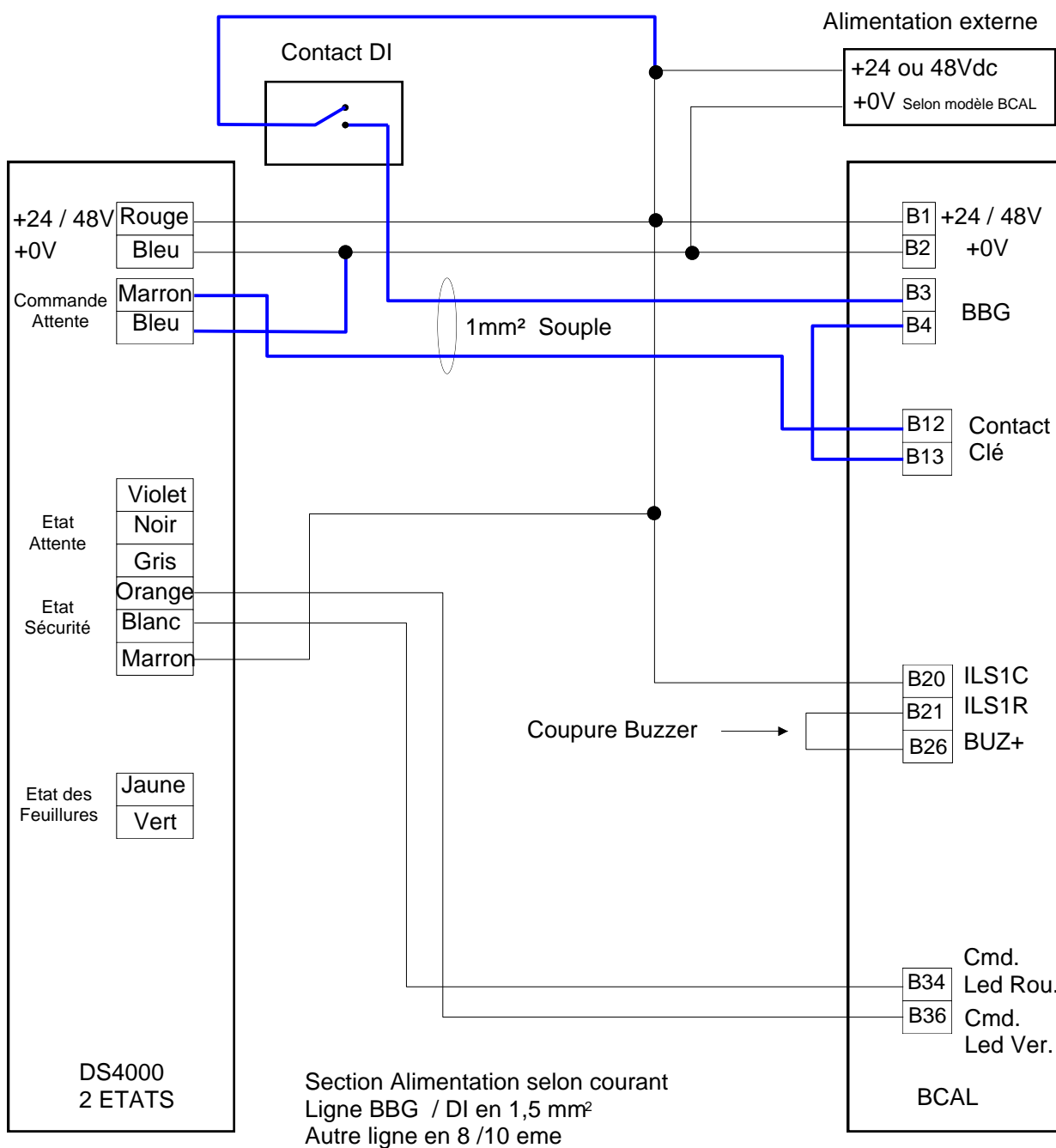
JP1 = ON; JP2 = ON; JP3 = OFF; JP4 = ON; JP5 = OFF; JP6 = ON; JP7 = ON;
JP8 = OFF; JP9 = ON; JP10 = ON; JP11 = ON; JP12 = OFF; JP13 = OFF;

Ce principe de câblage génère :

- une activation du buzzer interne sur action du volet de protection du BCAL
- l'allumage des leds sur état du verrou

6. RACCORDEMENT VERROU DS4000

Configuration simplifiée, valable pour toutes les versions de DS4000 (fonction 2 états).



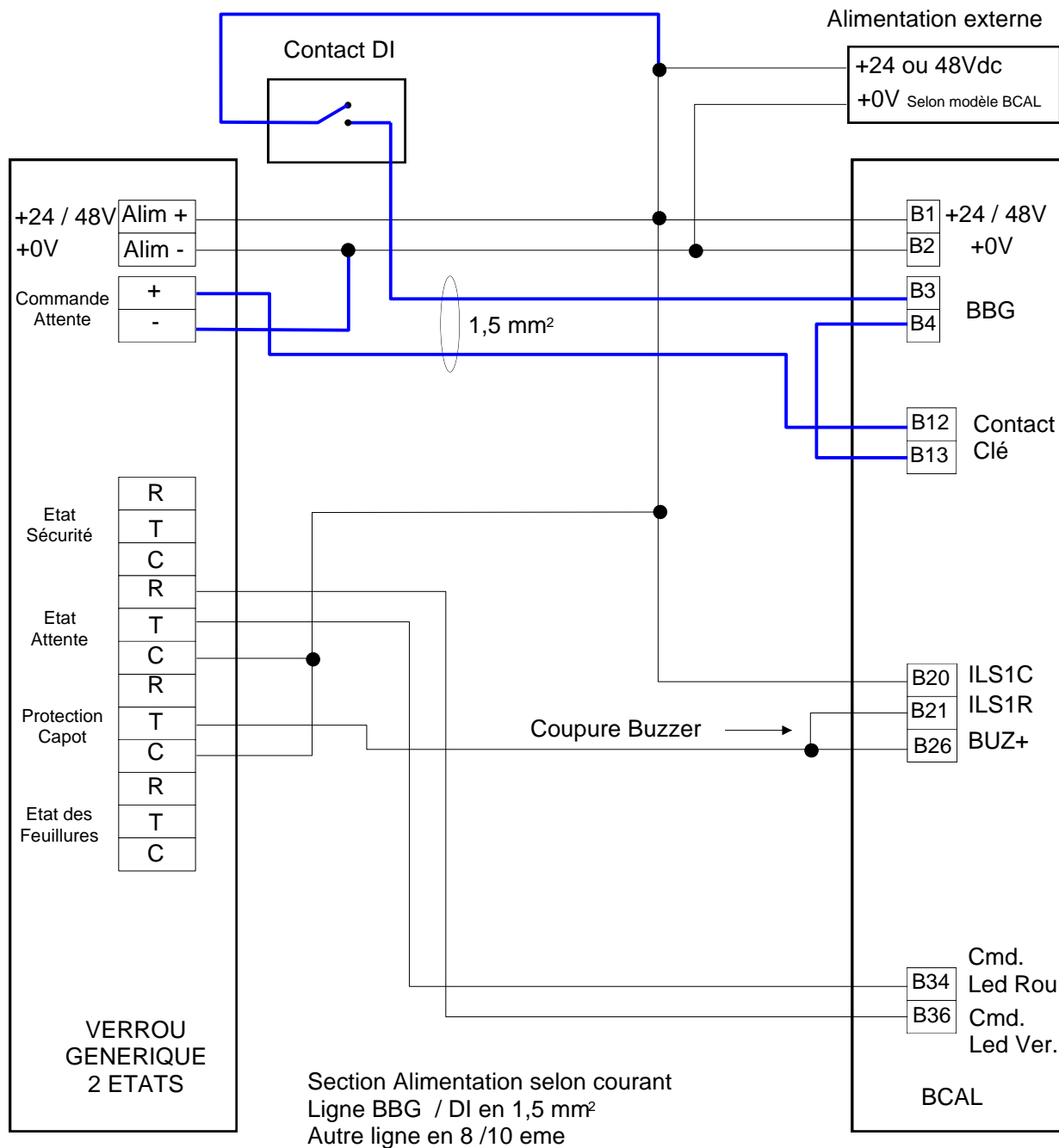
JP1 = ON; JP2 = ON; JP3 = OFF; JP4 = ON; JP5 = OFF; JP6 = ON; JP7 = ON;
JP8 = OFF; JP9 = ON; JP10 = ON; JP11 = ON; JP12 = OFF; JP13 = OFF;

Ce principe de câblage génère :

- une activation du buzzer interne sur action du volet de protection du BCAL
- l'allumage des leds sur état du verrou

7. RACCORDEMENT VERROU GENERIQUE

Configuration simplifiée, valable pour toutes les versions standards (verrou fonction 2 états).



JP1 = ON; JP2 = ON; JP3 = OFF; JP4 = ON; JP5 = OFF; JP6 = ON; JP7 = ON;
JP8 = OFF; JP9 = ON; JP10 = ON; JP11 = ON; JP12 = OFF; JP13 = OFF;

Ce principe de câblage génère :

- une activation du buzzer interne sur action du volet de protection du BCAL
- l'allumage des leds sur état du verrou