

code notice : 005238

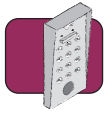
03/2006 FR

# Tercode 2050/2100

Notice de montage

**bticino**  
**cofrel**





## Sommaire

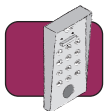
---

Description générale	Page 2
<hr/>	
Présentation du clavier codé	Page 3
<hr/>	
<b><u>Différents schémas de câblage :</u></b>	
<hr/>	
Schéma 1 - Installation avec gâche à émission de courant	Page 4
<hr/>	
Schéma 2 - Installation avec gâche à rupture de courant ou ventouse	Page 5
<hr/>	
Schéma 3 - Installation avec centrale Cofrel label Vigik® "T KIT IZY"	Page 6
<hr/>	
Schéma 4 - Installation avec 2 claviers codés en entrée / sortie	Page 7
<hr/>	
Schéma 5 - Installation avec relais de découplage et / ou fonction ouverture libre	Page 8
<hr/>	
<b><u>Programmation :</u></b>	
<hr/>	
Programmation rapide d'un code à 5 termes	Page 9
<hr/>	
Programmation rapide d'un code à 4 termes	Page 10
<hr/>	
Programmation de plusieurs codes utilisateurs	Page 11
<hr/>	
Tableau d'affectation des codes	Page 12
<hr/>	
Effacement de un ou plusieurs codes utilisateurs	Page 13
<hr/>	
Programmation des temporisations	Page 14
<hr/>	

Vigik® est une marque déposée par La Poste

10/2004

Cofrel se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des produits présentés dans cette notice.

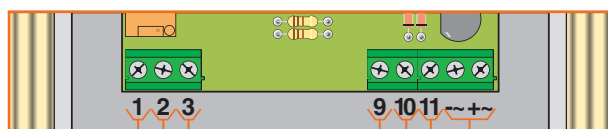


## Description générale

- Performances**
- Possibilité de gérer 100 codes utilisateurs (codes d'ouverture porte) différents à 4 ou 5 termes.
  - Enregistrement des codes utilisateurs par l'avant du clavier sans démontage.
  - Les codes utilisateurs sont modifiables à volonté, après introduction d'un code maître (code d'entrée en programmation) pouvant être lui-même modifié.
  - Possibilité d'annuler à volonté, un ou plusieurs codes utilisateurs, par l'avant du clavier.
  - Programmation de la durée du contact d'utilisation par l'avant du clavier :
    - En mode monostable (impulsionnel) de 1 à 99 secondes.
    - En mode bistable (marche/arrêt) en 12V uniquement.
  - Le déclenchement du contact d'utilisation peut se faire en complément du code, à partir :
    - D'un bouton poussoir déporté.
    - De la clef PTT/EDF.
    - Tous contrôles d'accès munis d'un contact sec.
  - Eclairage du clavier : la pression sur l'une des touches du clavier déclenche l'éclairage de la face avant (durée d'éclairage programmable de 10 à 99 secondes).
  - Compatible avec tous types de gâches/ventouses :
    - A émission de courant.
    - A rupture de courant.

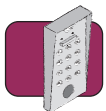
- Caractéristiques techniques**
- Alimentation :
    - 12/24 Vcc -5% +20%
    - 12/24 Vca +/- 10%
  - Sortie :
    - Contact NO - NF libre de tout potentiel (5A 24V)
  - Signalisation :
    - Voyant led rouge : programmation
    - Voyant led rouge clignotant : erreur
    - Voyant led vert : code accepté (commande du relais)
  - Degré de protection : IP54
  - Température de fonctionnement : - 20°C à + 50°C
  - Fermeture : 4 vis spéciales antivandales (livrées avec outil spécial)
  - Consommation :
    - En veille : 8,5mA en 12/24V
    - En service : 150mA en 12V
    - 160mA en 24V

### Fonction des bornes

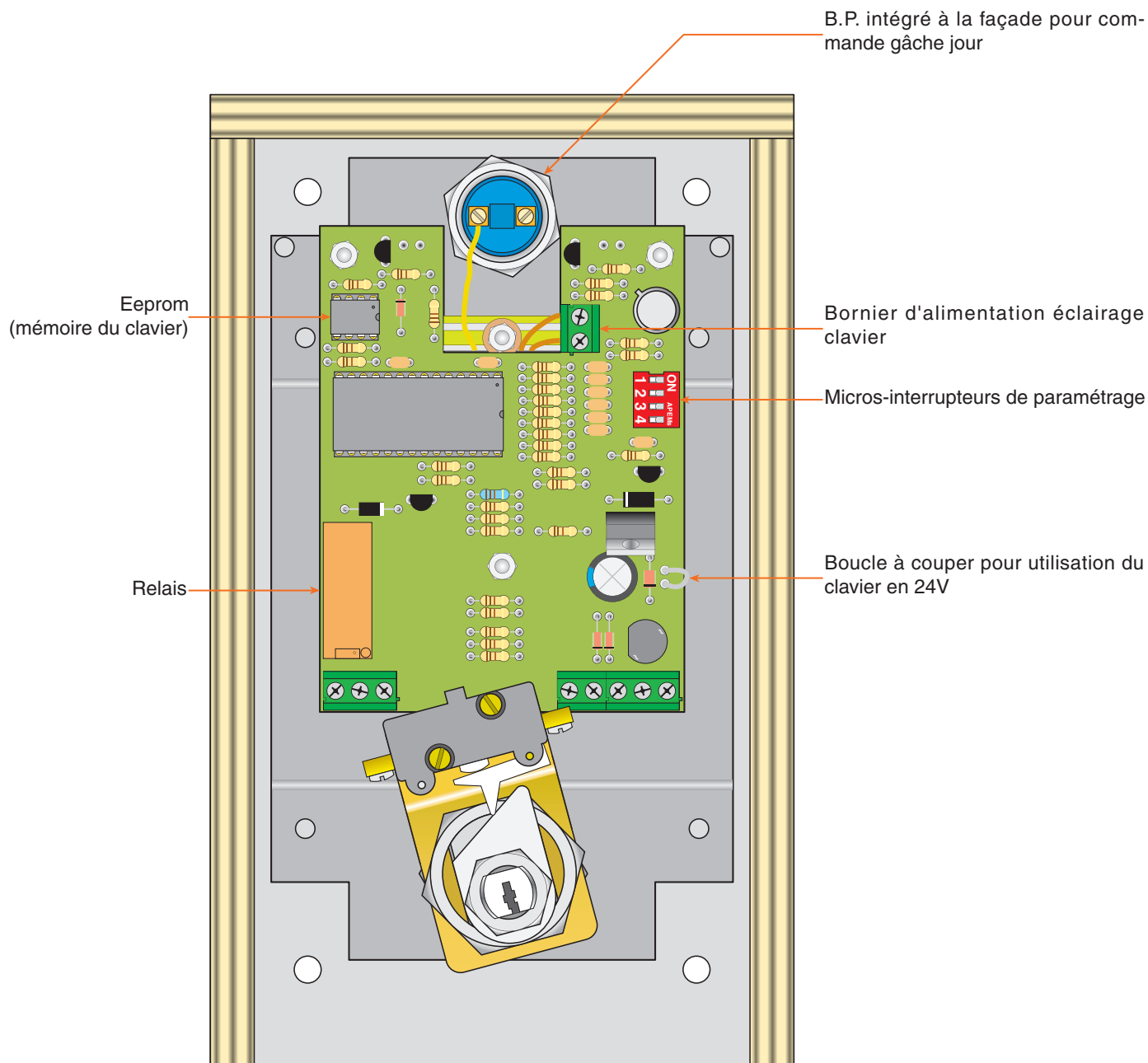


Fonction des bornes

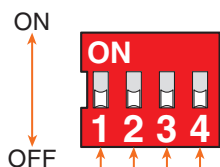
N° borne	Fonction
~/ +~	Alimentation 12/24V AC/DC
11	Entrée commande gâche jour (clavier)
10	Commun des entrées
9	Entrée contact B.P. de sortie
3	Contact repos (NF)
2	Contact commun (C)
1	Contact travail (NO)



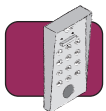
# Présentation du clavier codé



Micros-interrupteurs de paramétrage :



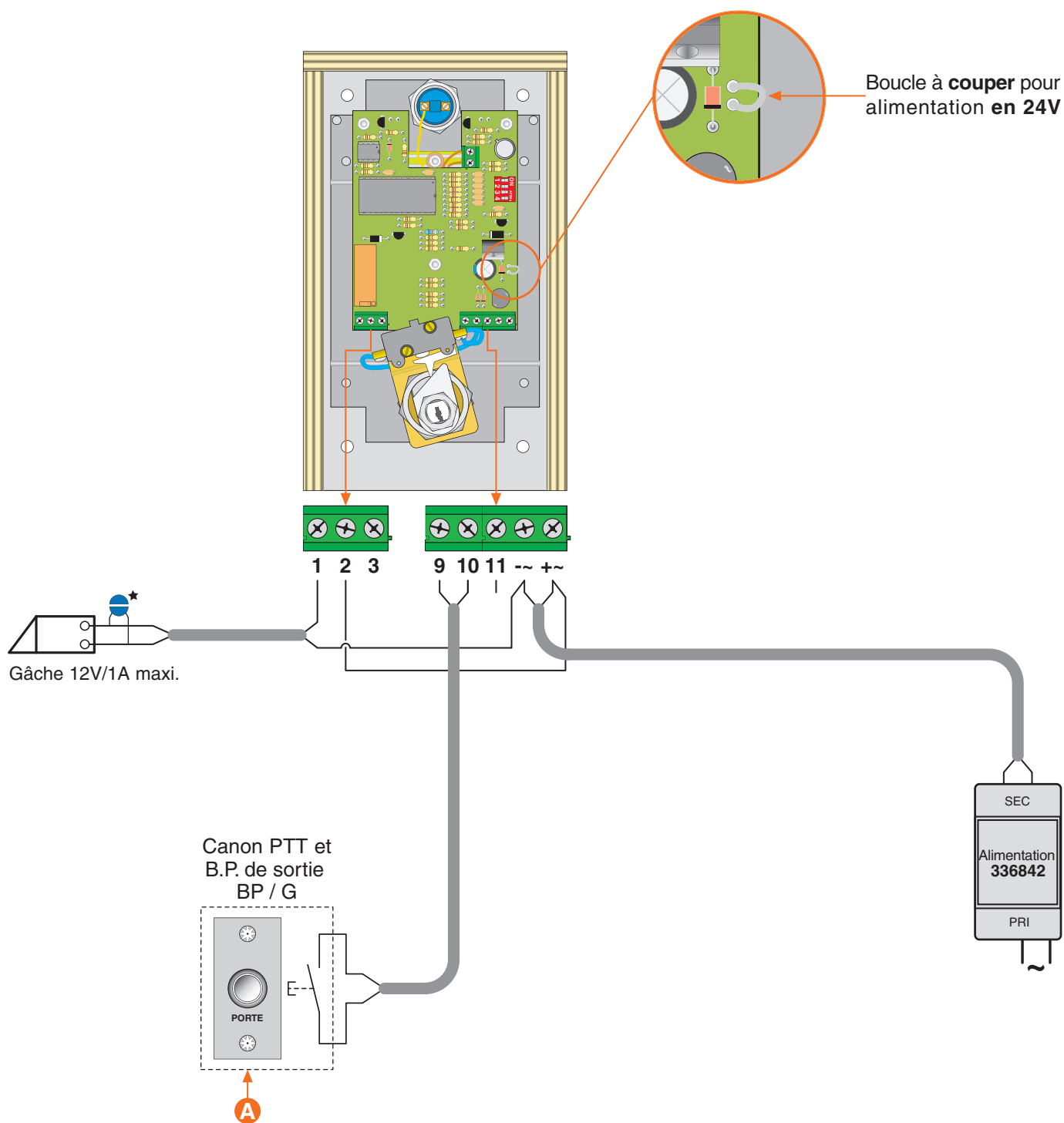
N°	Position	Description
4	ON	Programmation façade interdite
	OFF	Programmation façade autorisée
3	ON	Programmation utilisateur interdite
	OFF	Programmation utilisateur autorisée
2	ON	Programmation en code 4 termes
	OFF	Programmation en code 5 termes
1	ON	Programmation code maître
	OFF	Position normale de fonctionnement



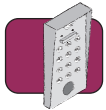
## Schéma de câblage

### Schéma 1 Installation avec gâche à émission de courant.

**A** Le B.P. de sortie "BP/G" est à raccorder en parallèle avec le canon PTT.



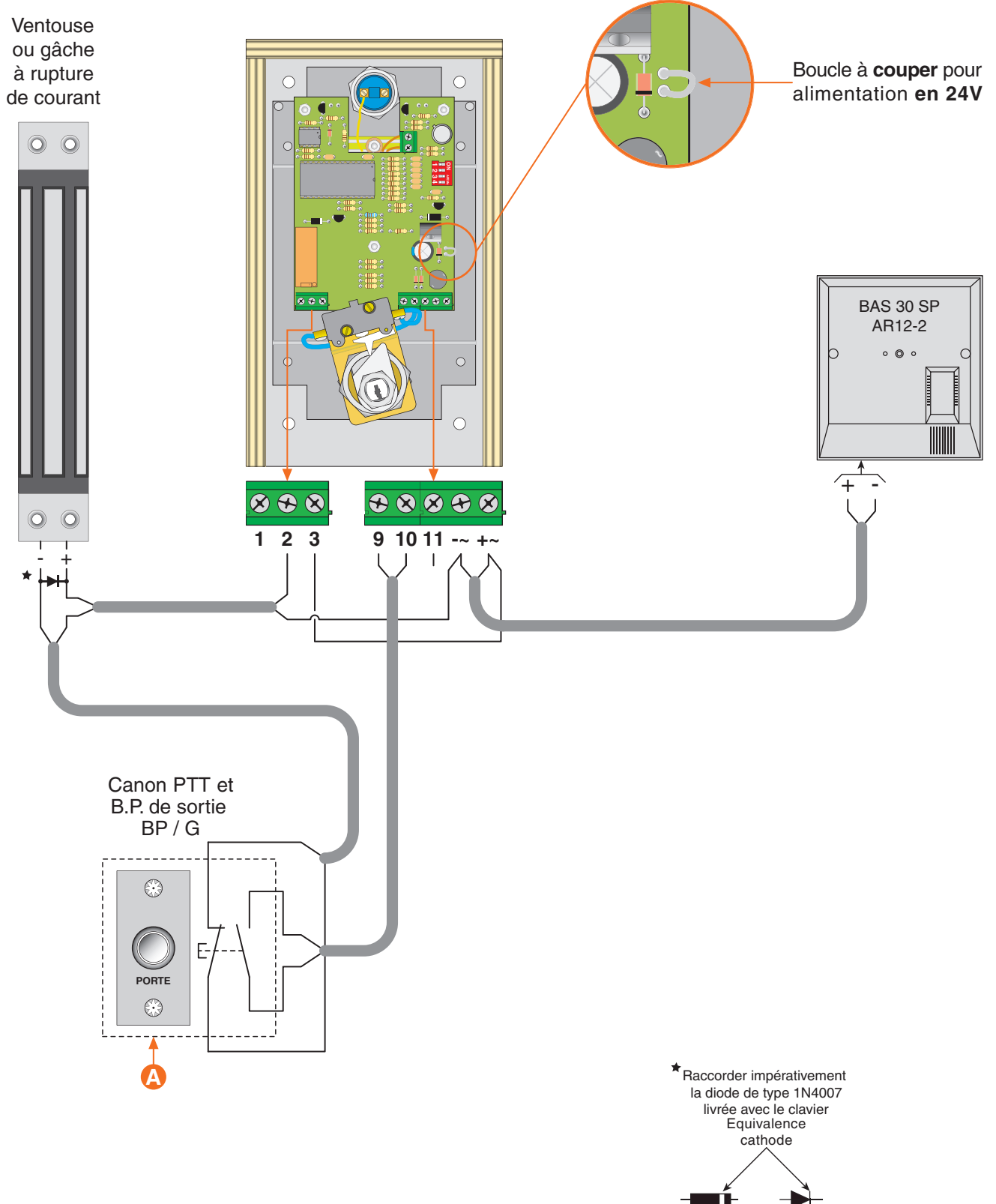
\* Si autre produit que Cofrel raccorder impérativement la varistance sur la gâche électrique livrée avec le clavier codé

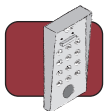


## Schéma de câblage

### Schéma 2 Installation avec gâche à rupture de courant ou ventouse.

**A** Le B.P. de sortie "BP/G" est à raccorder en parallèle avec le canon PTT.

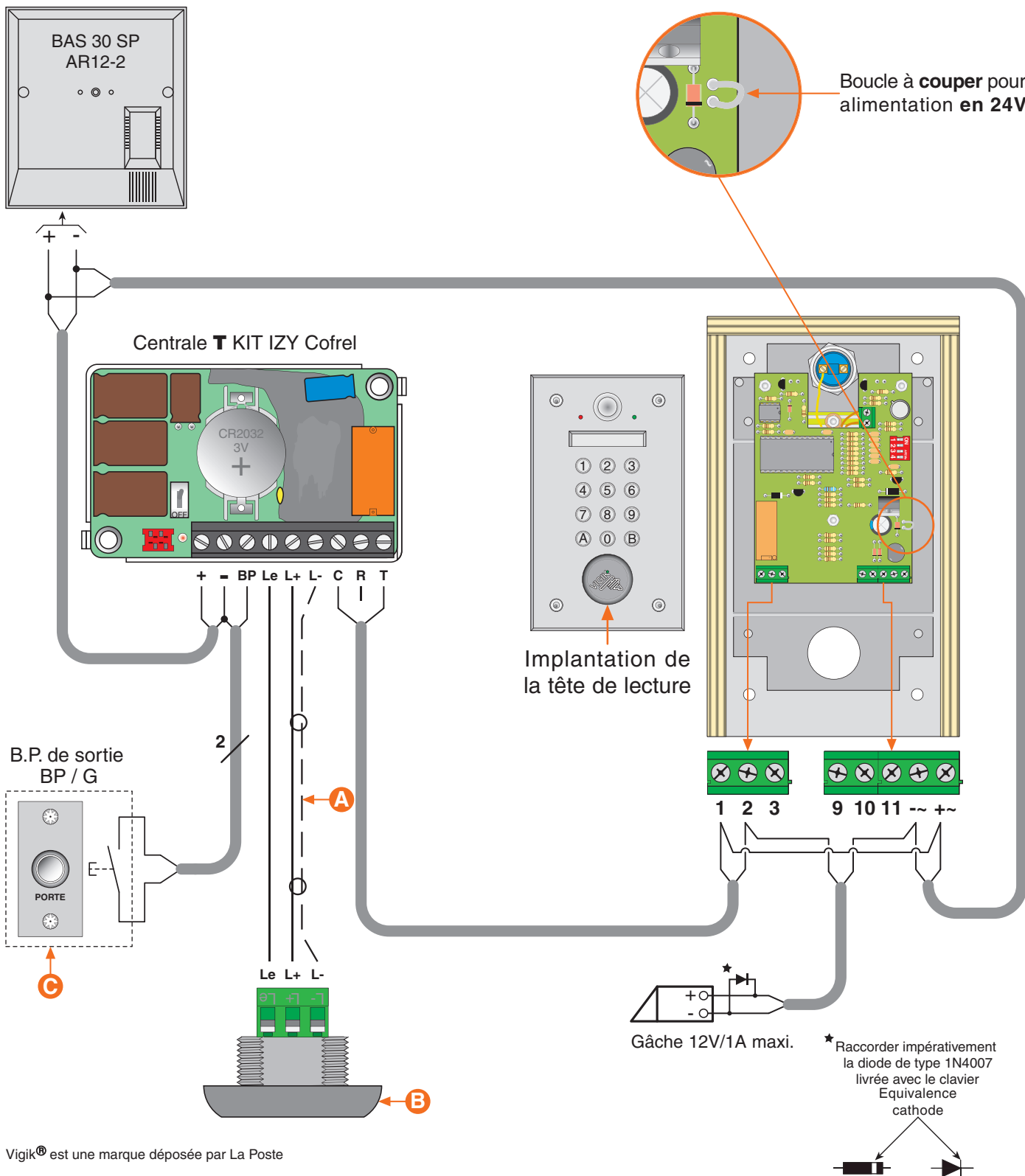




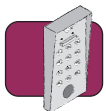
## Schéma de câblage

### Schéma 3 Installation avec centrale Cofrel label Vigik® "T KIT IZY".

- A** Les bornes "L+ & L-" doivent être câblées avec un câble coaxial d'une impédance de 50 Ohms (type RG58).
- B** La tête de lecture doit être câblée sur une distance comprise entre 2 et 10 mètres.
- C** Le B.P. de sortie "BP/G" est à raccorder sur la centrale Vigik®.



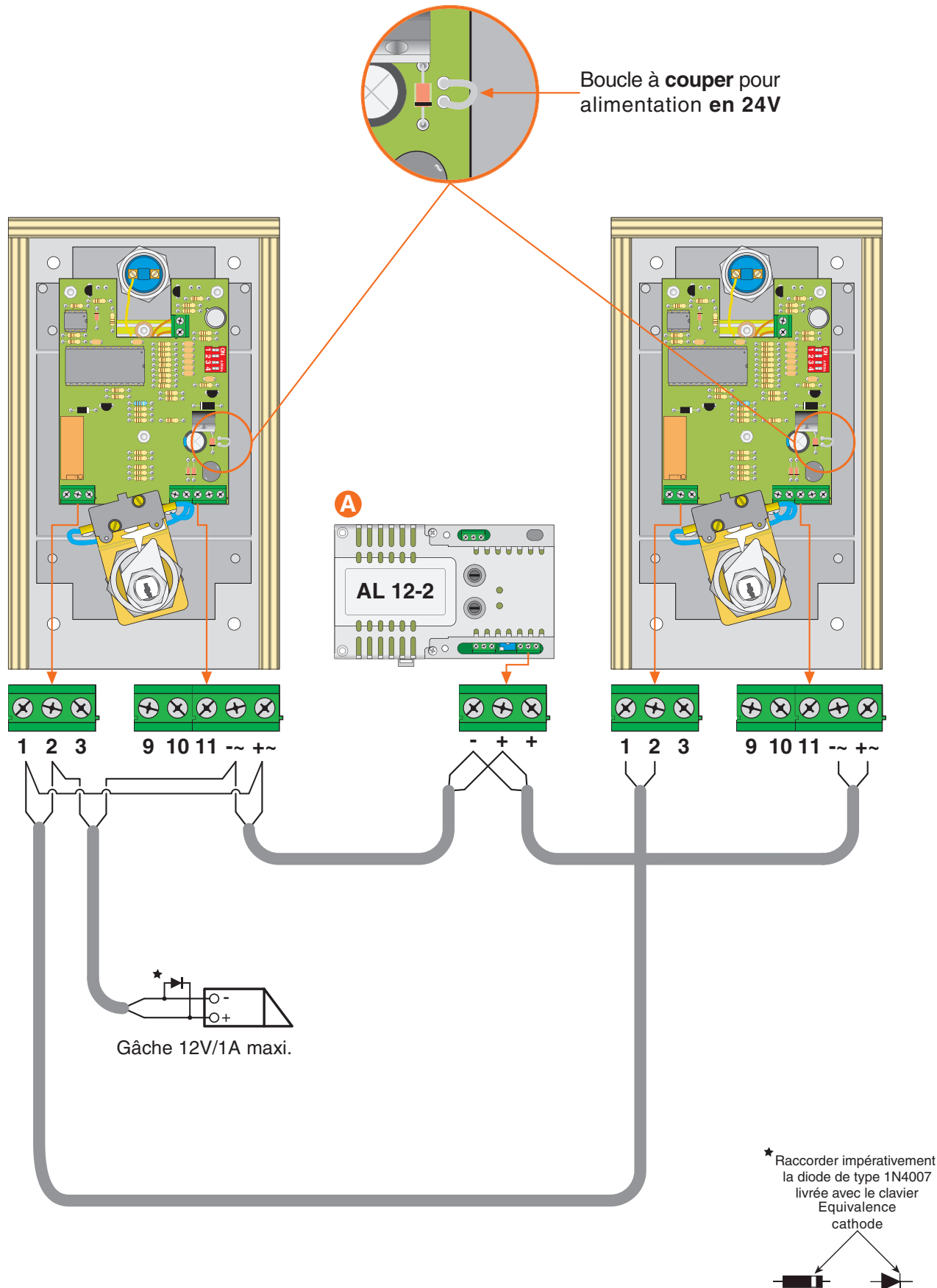




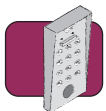
## Schéma de câblage

### Schéma 4 Installation avec 2 claviers codés en entrée sortie.

**A** Utiliser une alimentation d'un ampérage minimum de 1,5A





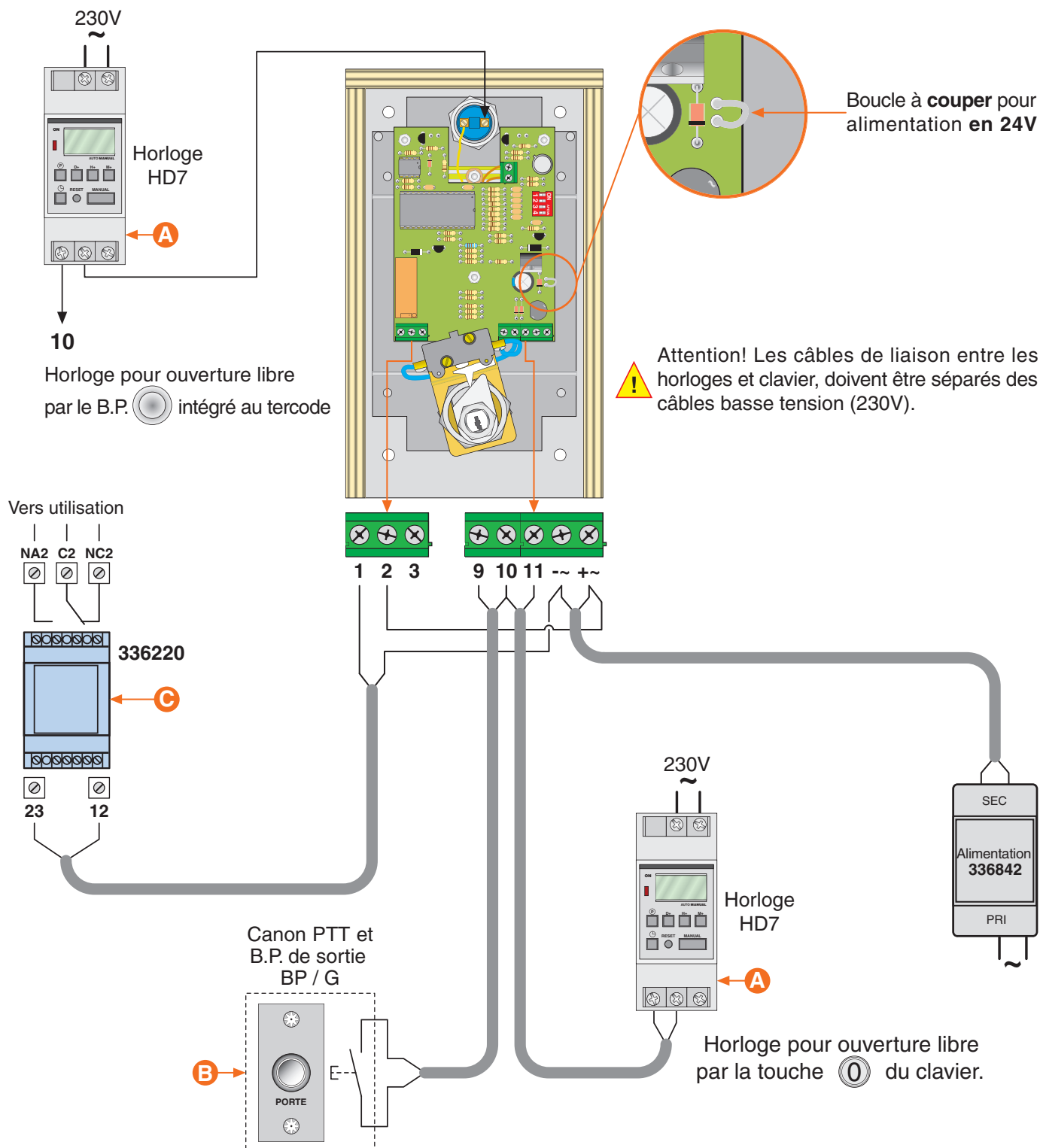


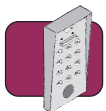
## Schéma de câblage

### Schéma 5 Installation avec relais de découplage et / ou fonction ouverture libre

Le relais de découplage doit être utilisé lorsque l'installation est câblée avec une gâche ou des ventouses à fortes consommations.

- A** Une ouverture libre peut se faire soit par le B.P. intégré au tercode, soit par la touche "0" du clavier.
- B** Le B.P. de sortie "BP/G" est à raccorder en parallèle avec le canon PTT.
- C** Relais de découplage réf. 336220 - Courant maximum 5 Ampères -

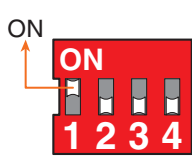
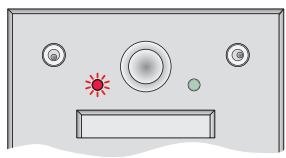

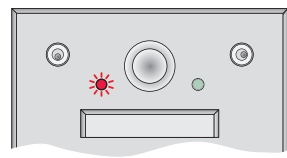
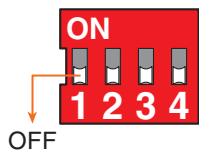
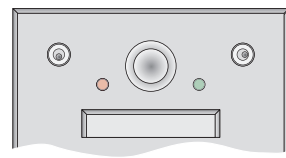

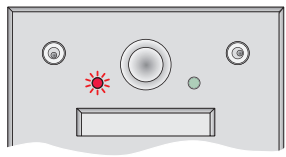

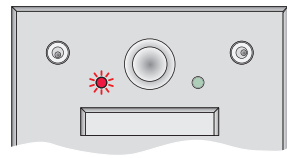


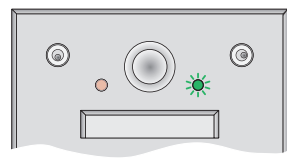


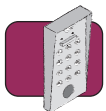


## Programmation rapide d'un code à 5 termes

**ATTENTION :** Le code utilisateur (code d'ouverture porte) et le code maître (code d'entrée en programmation) seront en 5 termes.  
Le ou les codes utilisateurs doivent être différents du code maître.

Exemple de programmation avec :  
un code maître (code d'entrée en programmation) : 68954  
un code utilisateur (code d'ouverture porte) : 42876

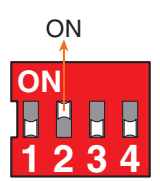
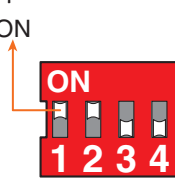
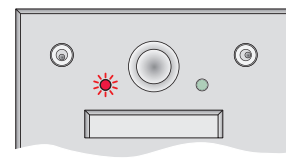

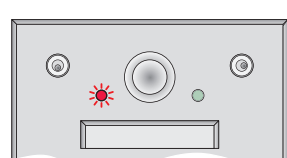
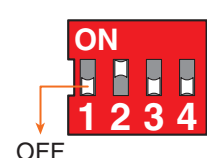
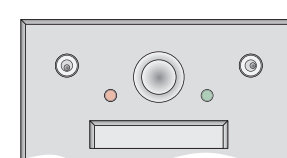
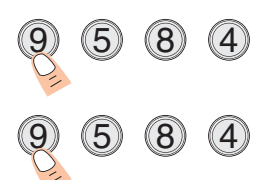
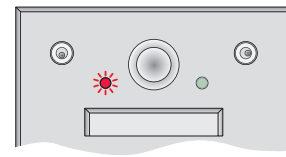

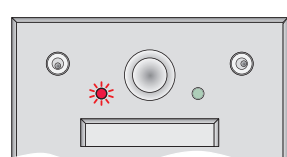
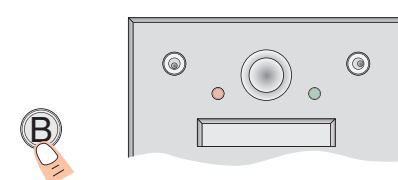

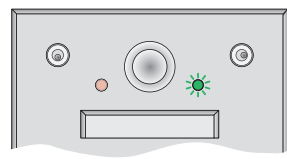

<p><b>1</b></p> <p>Tout d'abord, programmation du code maître. Déplacer le micro interrupteur N°1 sur ON.</p> 	<p><b>2</b></p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>3</b></p> <p>Composer maintenant le code maître. Dans cet exemple : 68954</p> 						
<p><b>4</b></p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>5</b></p> <p>Remplacer le micro interrupteur N°1 sur OFF.</p> 	<p><b>6</b></p> <p>La led rouge en façade s'éteint. Le code maître est maintenant programmé</p> 						
<p><b>7</b></p> <p>Maintenant, programmation du code utilisateur. Taper 2 fois le code maître précédemment enregistré.</p> 	<p><b>8</b></p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>9</b></p> <p>Taper 00 suivi du code utilisateur. Dans cet exemple, pour le code utilisateur 42876, procéder de la manière suivante:</p> 						
<p><b>10</b></p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>11</b></p> <p>Appuyer sur la touche B pour sortir de la programmation. La led rouge s'éteint.</p> 	<p><b>12</b></p> <p>Pour être sûr de la programmation, composer le code utilisateur précédemment enregistré. Dans cet exemple : 42876</p> 						
<p><b>13</b></p> <p>La led verte s'allume le temps de la temporisation et la gâche se déclenche</p> 	<p><b>14</b></p> <p>Noter les codes rentrés :</p> <div style="margin-left: 40px;"> <p>Code maître</p> <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; border-collapse: collapse;"></table> <p>Code utilisateur</p> <table border="1" style="width: 100px; height: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;">0</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> </div>		0	0				
0	0							

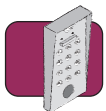


## Programmation rapide d'un code à 4 termes

**ATTENTION :** Le micro interrupteur N°2 doit être déplacé sur ON **avant** la programmation (voir figure 1a). Le code utilisateur (code d'ouverture porte) et le code maître (code d'entrée en programmation) seront en 4 termes. Le ou les codes utilisateurs doivent être **différents** du code maître.

Exemple de programmation avec :  
un code maître (code d'entrée en programmation) : 9584  
un code utilisateur (code d'ouverture porte) : 25A2

<p><b>1a</b></p> <p>Tout d'abord, déplacer le micro interrupteur N°2 sur ON.</p> 	<p><b>1b</b></p> <p>Ensuite, programmation du code maître. Déplacer le micro interrupteur N°1 sur ON.</p> 	<p><b>2</b></p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>3</b></p> <p>Composer maintenant le code maître. Dans cet exemple : 9584</p> 									
<p><b>4</b></p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>5</b></p> <p>Replacer le micro interrupteur N°1 sur OFF.</p> 	<p><b>6</b></p> <p>La led rouge en façade s'éteint. Le code maître est maintenant programmé</p> 	<p><b>7</b></p> <p>Maintenant, programmation du code utilisateur. Taper 2 fois le code maître précédemment enregistré.</p> 									
<p><b>8</b></p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>9</b></p> <p>Taper 00 suivi du code utilisateur. Dans cet exemple, pour le code utilisateur 25A2, procéder de la manière suivante :</p> 	<p><b>10</b></p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>11</b></p> <p>Appuyer sur la touche B pour sortir de la programmation. La led rouge s'éteint.</p> 									
<p><b>12</b></p> <p>Pour être sûr de la programmation, composer le code utilisateur précédemment enregistré. Dans cet exemple : 25A2</p> 	<p><b>13</b></p> <p>La led verte s'allume le temps de la temporisation et la gâche se déclenche</p>  	<p><b>14</b></p> <p>Noter les codes rentrés :</p> <p>Code maître</p> <table border="1" data-bbox="1149 1971 1356 2038"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> <p>Code utilisateur</p> <table border="1" data-bbox="1117 2083 1388 2150"> <tr><td>0</td><td>0</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>					0	0				
0	0											

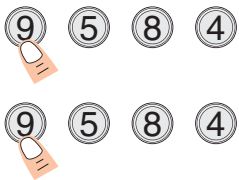
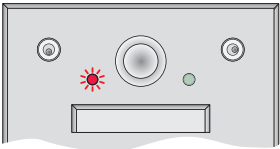

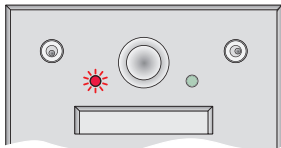

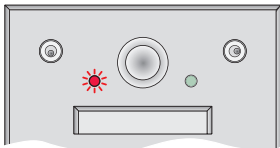

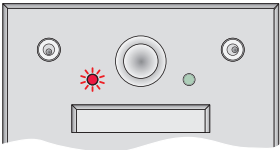



## Programmation de plusieurs codes utilisateurs

**ATTENTION :** Le ou les codes utilisateurs (code d'ouverture porte) doivent être **différents** du code maître (code d'entrée en programmation).

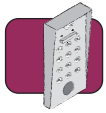
- Si le code maître est à 4 termes, alors les codes utilisateurs doivent être à 4 termes.
- Si le code maître est à 5 termes, alors les codes utilisateurs doivent être à 5 termes.

Après avoir enregistré un code maître (étapes 1 à 6 des pages 9 ou 10), procéder comme suit :

<b>1 - 6</b>		
<p>Enregistrer un <b>code maître</b> (si cela n'est pas déjà fait).          Voir <b>étapes 1 à 6 de la page 9</b> pour une programmation à 5 termes.          Voir <b>étapes 1 à 6 de la page 10</b> pour une programmation à 4 termes.</p>		
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<p>Taper 2 fois le <b>code maître</b> à 4 ou 5 termes précédemment enregistré.          Dans cet exemple : 9584</p> 	<p>La <b>led rouge</b> en façade s'allume.</p> 	<p>Composer maintenant le premier numéro d'ordre (voir tableau ci-contre) suivi du <b>code utilisateur</b> :          Dans cet exemple : 25A2</p> 
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<p>La <b>led rouge</b> s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p>Composer ensuite le <b>deuxième</b> numéro d'ordre (voir tableau ci-contre) suivi du <b>code utilisateur</b> :          Dans cet exemple : 917B</p> 	<p>La <b>led rouge</b> s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<p>Composer ensuite le <b>troisième</b> numéro d'ordre (voir tableau ci-contre) suivi du <b>code utilisateur</b> :          Dans cet exemple : 5669</p> 	<p>La <b>led rouge</b> s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p>Procéder de la même manière pour enregistrer d'autres codes.</p> <p>Pour sortir de la programmation, appuyer sur la touche <b>B</b>.</p> 

Si pendant la programmation la led rouge clignote, une erreur s'est produite. A ce moment, appuyer sur la touche "B" et recommencer la programmation.

La programmation d'un code sur un numéro d'ordre déjà programmé effacera automatiquement l'ancien code.



### Tableau d'affectation des codes

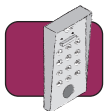
N° = numéro d'ordre à rentrer avant le code utilisateur  
CODE = code utilisateur (code d'ouverture porte)  
Nom = Nom de l'utilisateur (résident)

N°	Code	Nom	N°	Code	Nom	N°	Code	Nom
00			34			68		
01			35			69		
02			36			70		
03			37			71		
04			38			72		
05			39			73		
06			40			74		
07			41			75		
08			42			76		
09			43			77		
10			44			78		
11			45			79		
12			46			80		
13			47			81		
14			48			82		
15			49			83		
16			50			84		
17			51			85		
18			52			86		
19			53			87		
20			54			88		
21			55			89		
22			56			90		
23			57			91		
24			58			92		
25			59			93		
26			60			94		
27			61			95		
28			62			96		
29			63			97		
30			64			98		
31			65			99		
32			66					
33			67					

**Code maître**

--	--	--	--	--

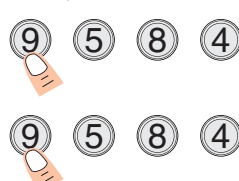
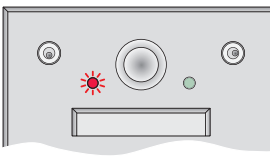

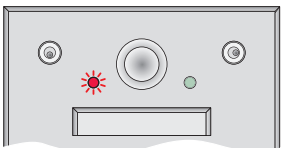

Programmation effectuée par :		Le :
Immeuble :		
N° :	Rue :	
Ville :		
Autres renseignements :		



## Effacement de un ou plusieurs codes utilisateurs

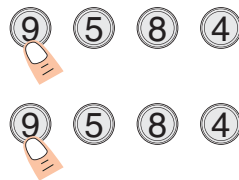
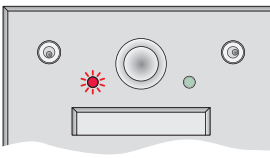

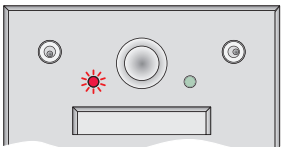

Un effacement total des codes utilisateurs en une seule fois n'est pas possible, d'où l'intérêt de noter les codes utilisateurs avec leur numéro d'ordre sur le tableau page 12.

### ● Dans le cas où le numéro d'ordre est connu :

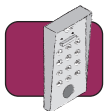
<p><b>1</b> Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré. Dans cet exemple : 9584</p> 	<p><b>2</b> La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>3</b> Composer maintenant le numéro d'ordre à effacer suivi de 4 zéros pour une programmation à 4 termes ou de 5 zéros pour une programmation à 5 termes. Dans cet exemple : N° d'ordre 09</p> 
<p><b>4</b> La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>5</b> Le code enregistré sur le numéro d'ordre 09 est maintenant effacé. Procéder de la même manière pour effacer un autre code, ou pour sortir de la programmation appuyer sur la touche "B".</p> 	

### ● Dans le cas où le numéro d'ordre est inconnu.

Il est préférable d'effacer tous les codes mémorisés des numéros d'ordre de "00" à "99":

<p><b>1</b> Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré. Dans cet exemple : 9584</p> 	<p><b>2</b> La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>3</b> Composer maintenant le premier numéro d'ordre à effacer suivi de 4 zéros pour une programmation à 4 termes ou de 5 zéros pour une programmation à 5 termes.</p> 
<p><b>4</b> La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>5</b> Procéder de la même manière pour tous les numéros d'ordre (100 au total). Pour sortir de la programmation appuyer sur la touche "B".</p> 	

Si pendant la programmation la led rouge clignote, une erreur s'est produite. A ce moment, appuyer sur la touche "B" et recommencer la programmation.

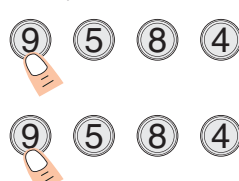
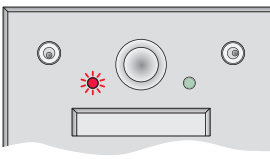

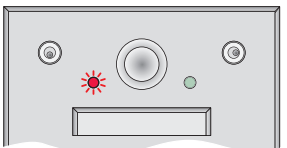



## Programmation des temporisations

### ● Programmation de la temporisation d'ouverture de la porte :

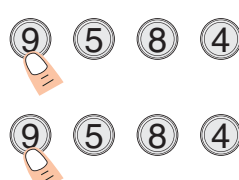
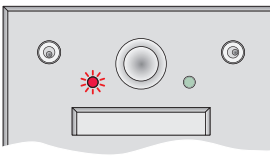

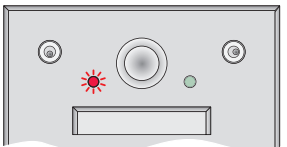

La temporisation du relais peut être comprise entre 1 à 99 secondes (mode bistable), ou celui-ci peut fonctionner comme un interrupteur en lui programmant une temporisation "00" (mode bistable).

**ATTENTION :** Le mode bistable ne doit pas être utilisé si une alimentation 24V ou une gâche à émission de courant est raccordée. Le tercode ou la gâche serait définitivement endommagé.

<p><b>1</b> Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré. Dans cet exemple : 9584</p> 	<p><b>2</b> La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>3</b> Composer maintenant le numéro d'ordre A1 suivi de la valeur de la temporisation souhaitée (obligatoirement à 2 termes). Dans cet exemple : 4 secondes</p> 
<p><b>4</b> La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>5</b> Appuyer sur la touche "B" pour sortir de la programmation.</p>  <p>Le relais a maintenant une temporisation de 4 secondes.</p> <p>Conseil : Pour un câblage avec gâche de type 2 temps ou automatisme de portail, mettre une temporisation de 1 seconde.</p>	

### ● Programmation de la temporisation de la durée d'éclairage du clavier :

La temporisation d'éclairage peut être comprise entre 10 et 99 secondes.

<p><b>1</b> Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré. Dans cet exemple : 9584</p> 	<p><b>2</b> La led rouge en façade s'allume.</p> 	<p><b>3</b> Composer maintenant le premier numéro d'ordre A0 suivi de la valeur de la temporisation souhaitée (obligatoirement à 2 termes). Dans cet exemple : 15 secondes</p> 
<p><b>4</b> La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p> 	<p><b>5</b> Appuyer sur la touche "B" pour sortir de la programmation.</p>  <p>La durée d'éclairage est maintenant temporisée à 15 secondes, celle-ci est effective dès l'appui sur une touche du clavier. Lorsque le code est accepté l'éclairage du clavier s'éteint automatiquement même si la temporisation n'est pas terminée.</p>	

Si pendant la programmation la led rouge clignote, une erreur s'est produite. A ce moment, appuyer sur la touche "B" et recommencer la programmation.





Cofrel

5 rue Jean Nicot

93691 Pantin Cedex

Tél.: 01.48.10.44.00

Fax: 01.48.10.44.44

[www.cofrel.fr](http://www.cofrel.fr)