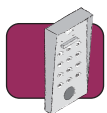


Tercode 2050/2100

Notice de montage

bticino
COFREL





Sommaire

| | |
|----------------------|--------|
| Description générale | Page 2 |
|----------------------|--------|

| | |
|------------------------------|--------|
| Présentation du clavier codé | Page 3 |
|------------------------------|--------|

Différents schémas de câblage :

| | |
|--|--------|
| Schéma 1 - Installation avec gâche à émission de courant | Page 4 |
|--|--------|

| | |
|---|--------|
| Schéma 2 - Installation avec gâche à rupture de courant ou ventouse | Page 5 |
|---|--------|

| | |
|---|--------|
| Schéma 3 - Installation avec centrale Cofrel label Vigik® "T KIT IZY" | Page 6 |
|---|--------|

| | |
|--|--------|
| Schéma 4 - Installation avec 2 claviers codés en entrée / sortie | Page 7 |
|--|--------|

| | |
|--|--------|
| Schéma 5 - Installation avec relais de découplage et / ou fonction ouverture libre | Page 8 |
|--|--------|

Programmation :

| | |
|---|--------|
| Programmation rapide d'un code à 5 termes | Page 9 |
|---|--------|

| | |
|---|---------|
| Programmation rapide d'un code à 4 termes | Page 10 |
|---|---------|

| | |
|---|---------|
| Programmation de plusieurs codes utilisateurs | Page 11 |
|---|---------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Tableau d'affectation des codes | Page 12 |
|---------------------------------|---------|

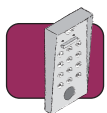
| | |
|--|---------|
| Effacement de un ou plusieurs codes utilisateurs | Page 13 |
|--|---------|

| | |
|----------------------------------|---------|
| Programmation des temporisations | Page 14 |
|----------------------------------|---------|

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.

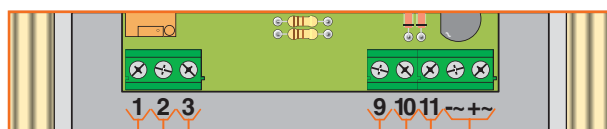


Description générale

- 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.

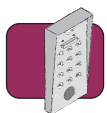
- Caractéristiques techniques**
- Alimentation :
 - 12/24 Vcc -5% +20%
 - 12/24 Vca +/- 10%
 - Sortie :
 - Contact NO - NF libre de tout potentiel (5A 24V)
 - Signalisation :
 - Voyant led rouge : programmation
 - Voyant led rouge clignotant : erreur
 - Voyant led vert : code accepté (commande du relais)
 - 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

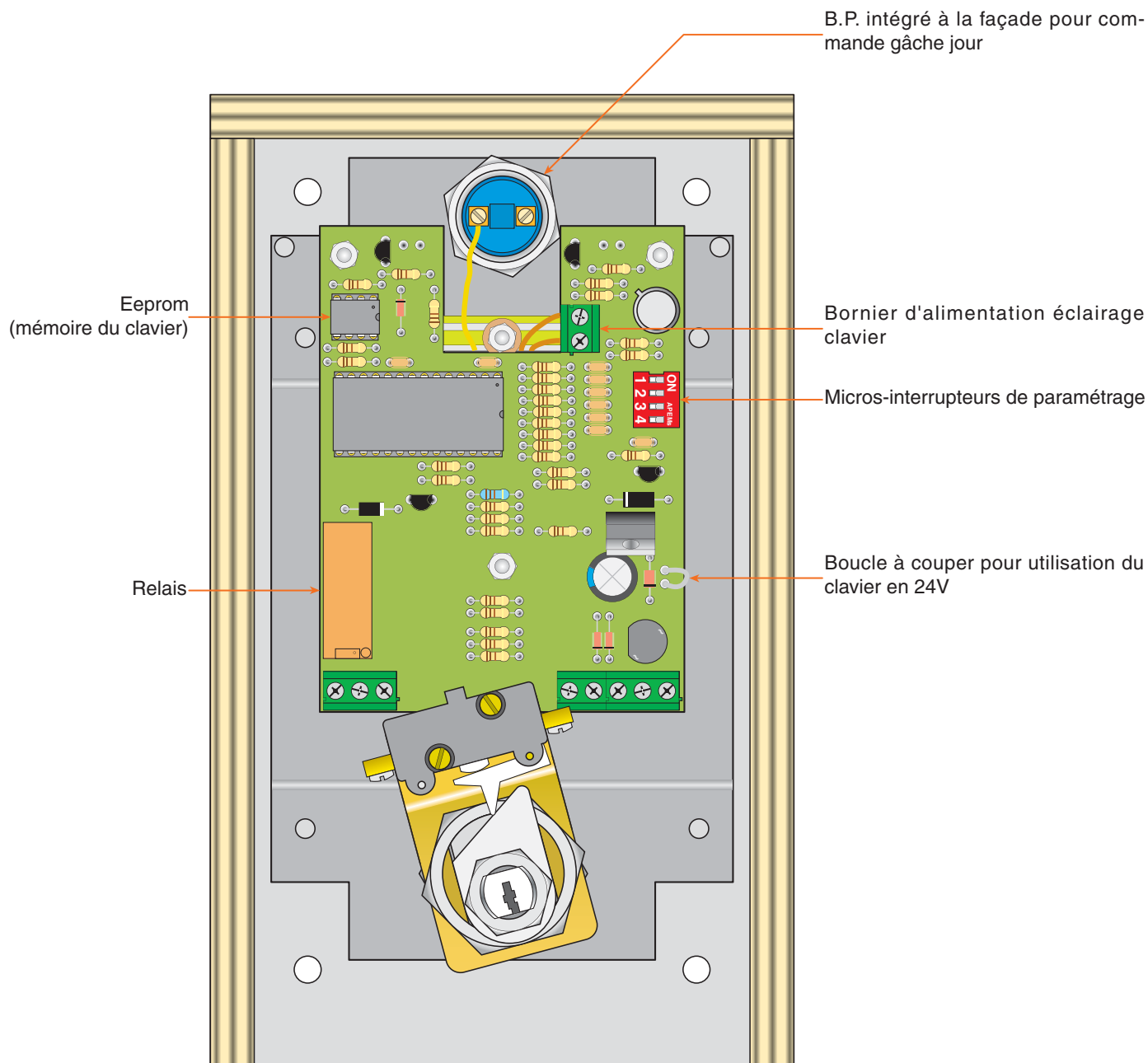


Fonction des bornes

| 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) |

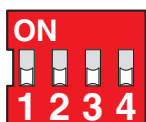


Présentation du clavier codé



Micros-interrupteurs de paramétrage :

ON
OFF



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

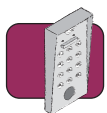
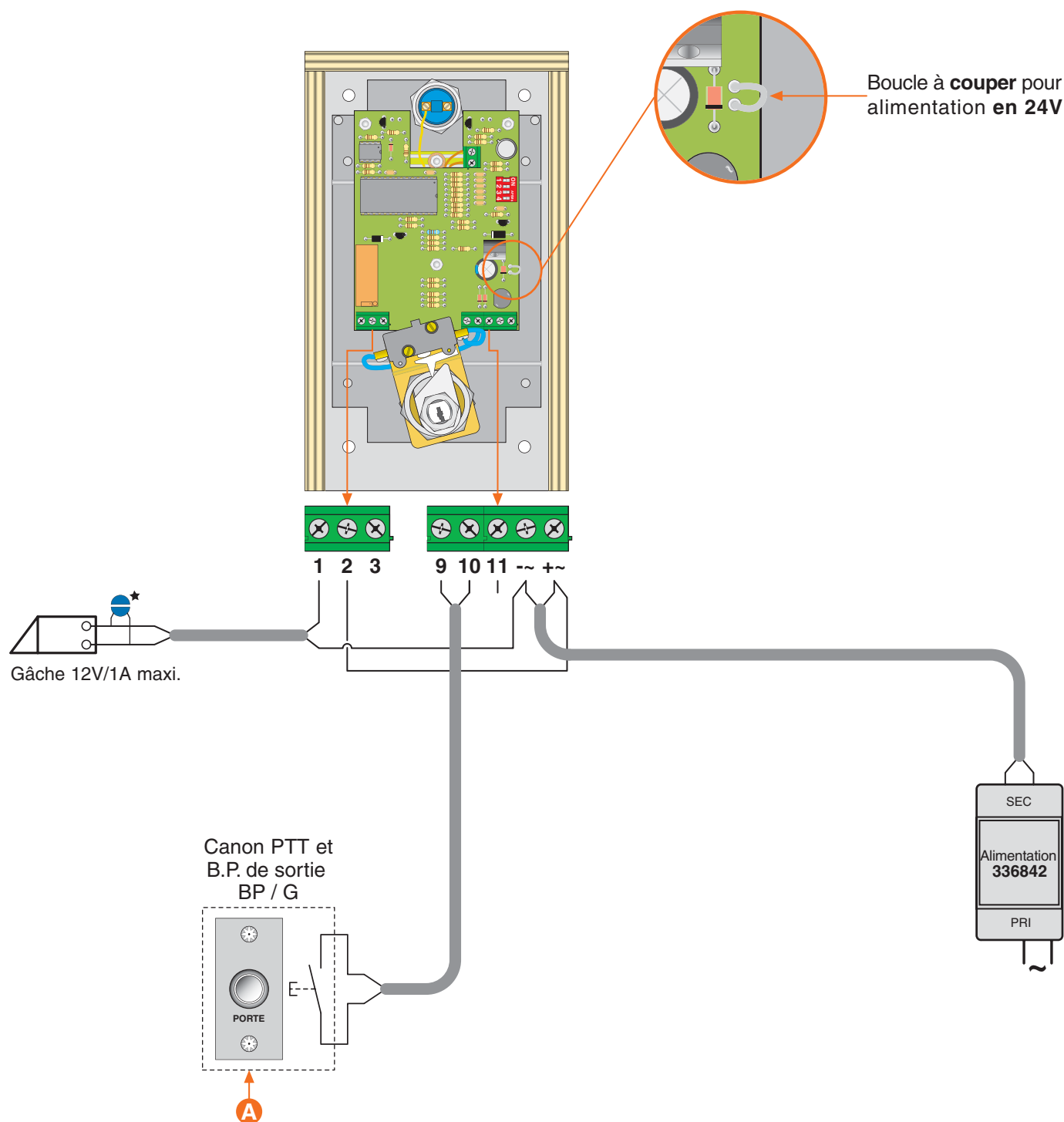


Schéma de câblage

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

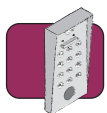


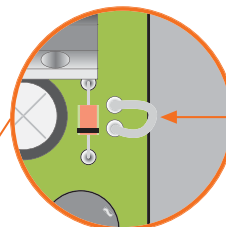
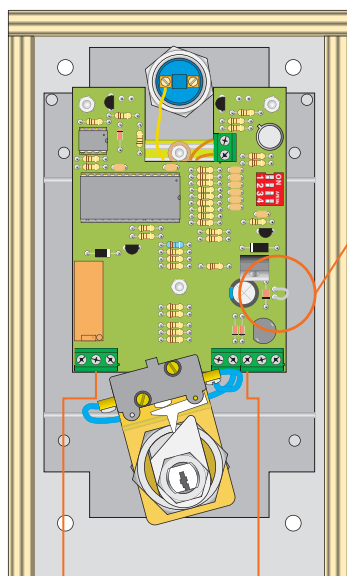
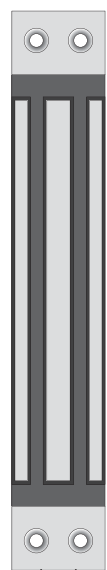
Schéma de câblage

Schéma 2

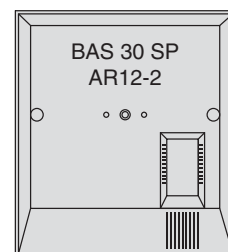
Installation avec gâche à rupture de courant ou ventouse.

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

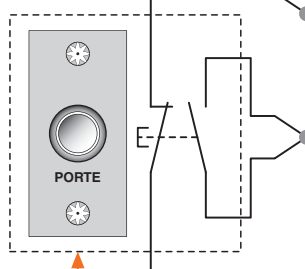
Ventouse
ou gâche
à rupture
de courant



Boucle à **couper** pour
alimentation en 24V



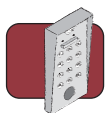
Canon PTT et
B.P. de sortie
BP / G



A

★ Raccorder impérativement
la diode de type 1N4007
livrée avec le clavier
Equivalence
cathode





Tercode 2050/2100

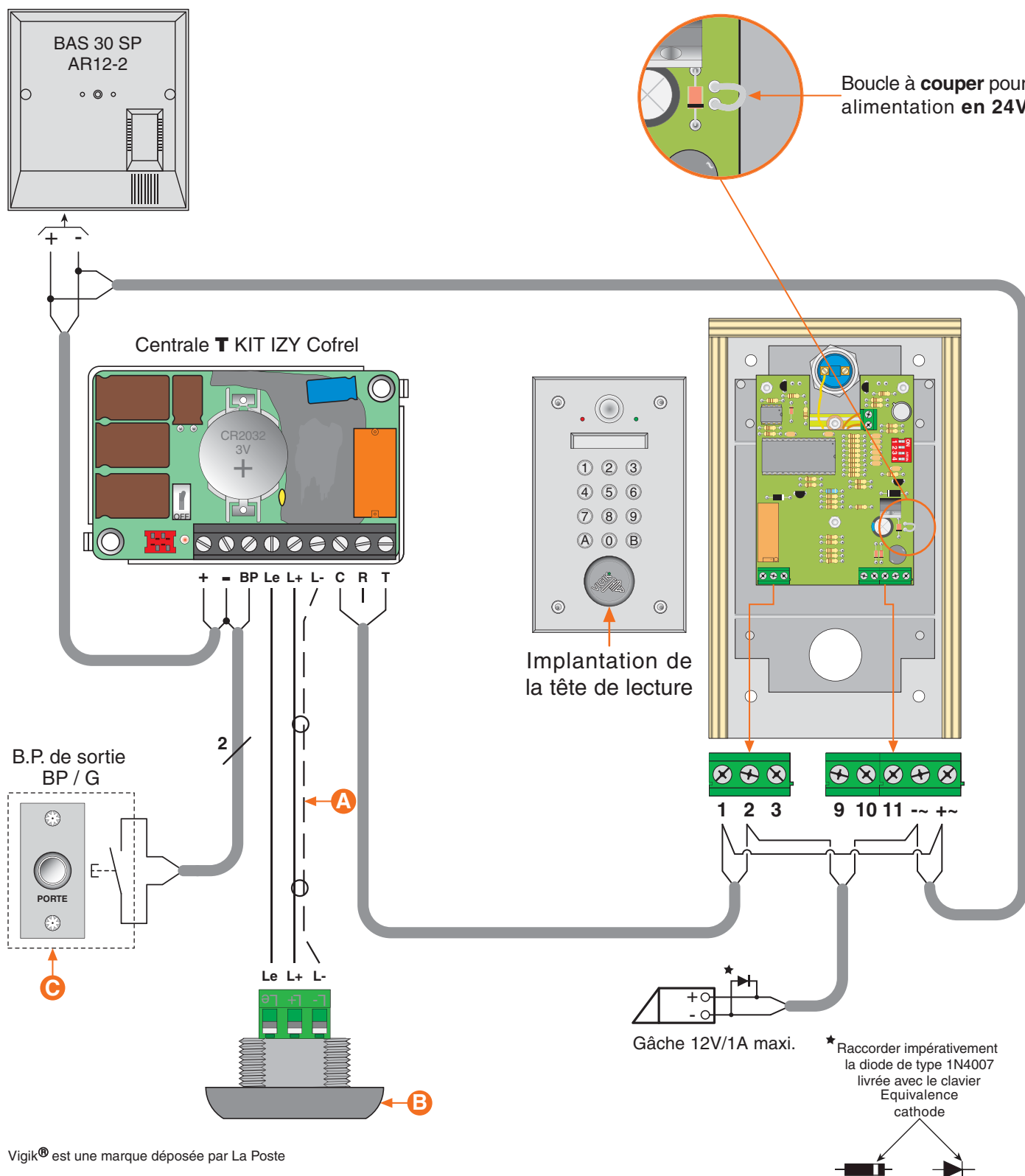
bticino
COFREL

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®.



Vigik® est une marque déposée par La Poste

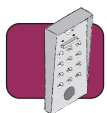
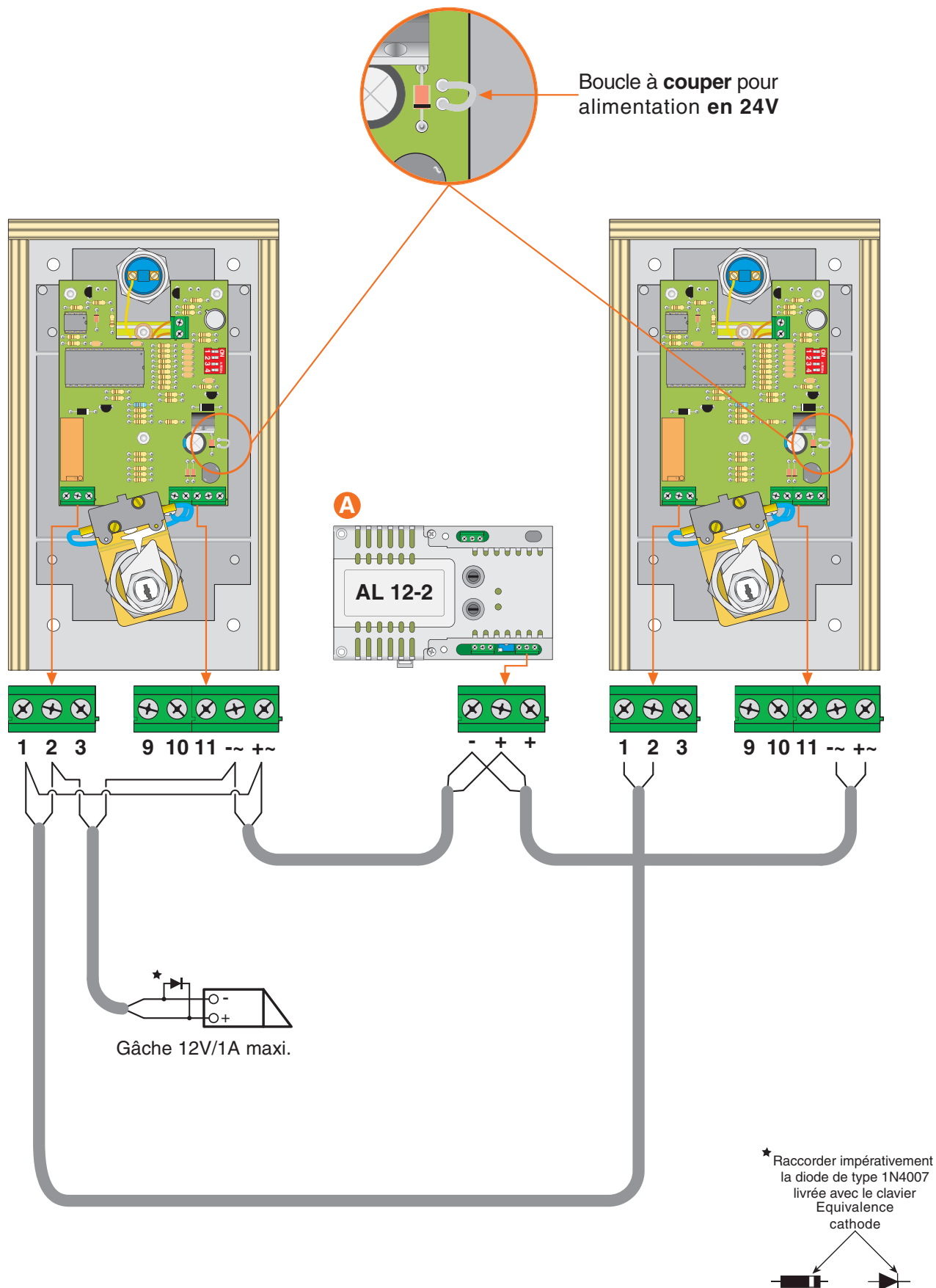


Schéma de câblage

Schéma 4

Installation avec 2 claviers codés en entrée sortie.

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



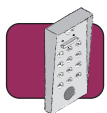
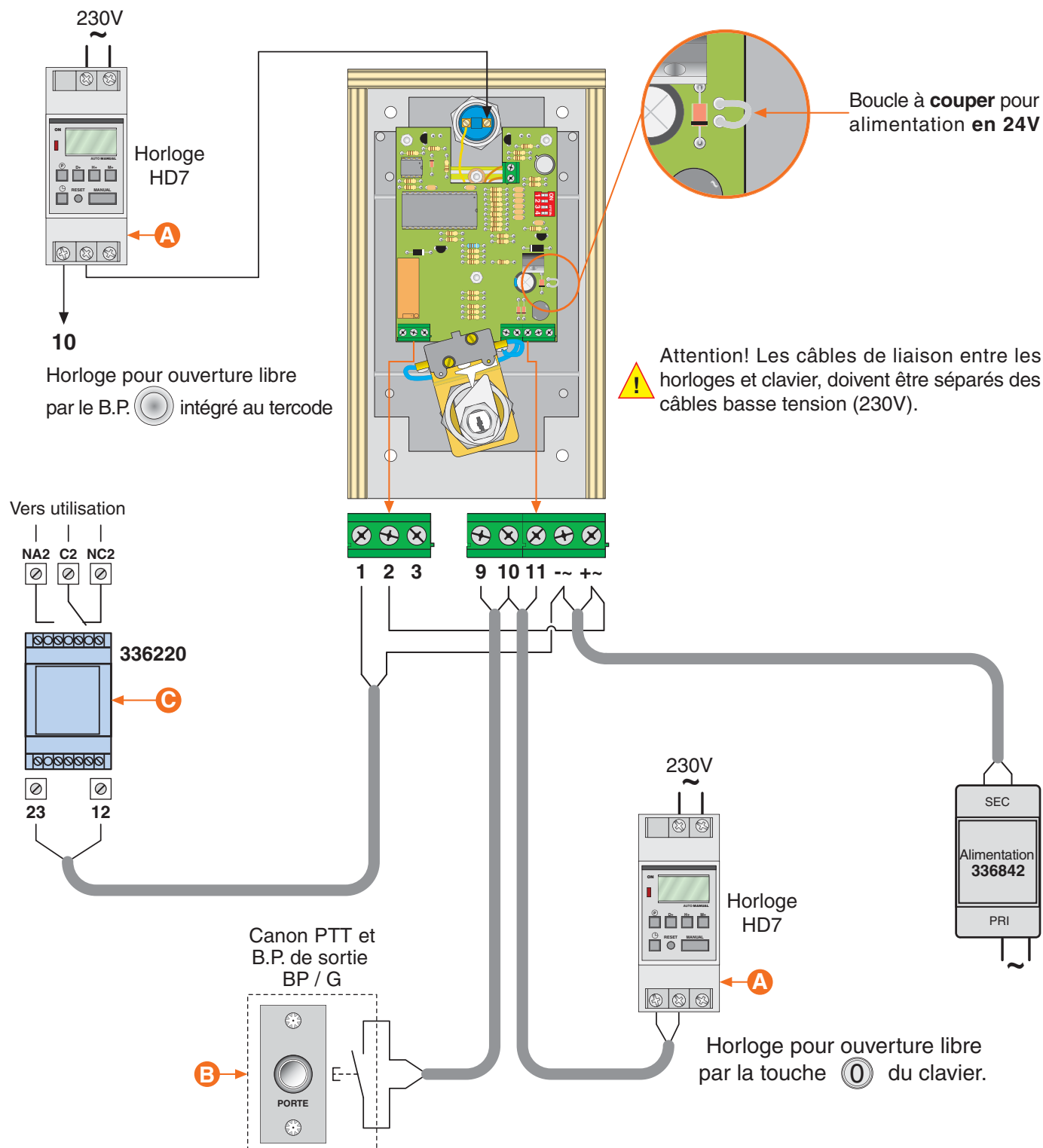


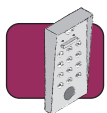
Schéma de câblage

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 -





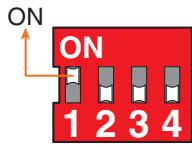
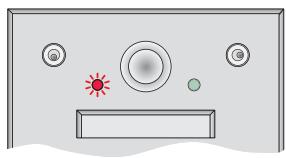

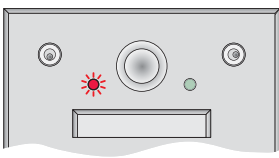
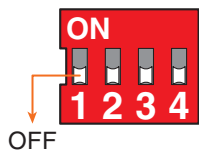
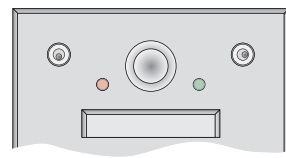

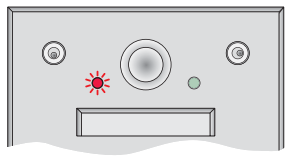

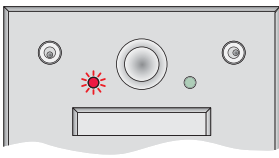


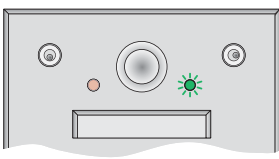

Programmation rapide d'un code à 5 termes

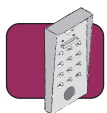
ATTENTION : Le code utilisateur (code d'ouverture porte) et le code maître (code d'entrée en programmation) seront en 5 termes.
Le ou les codes utilisateurs doivent être différents du code maître.

Exemple de programmation avec :

un code maître (code d'entrée en programmation) : 68954

un code utilisateur (code d'ouverture porte) : 42876

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



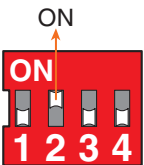
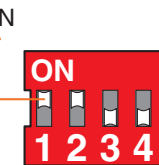
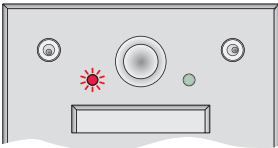

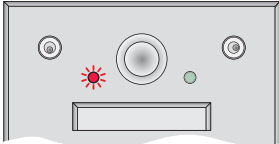
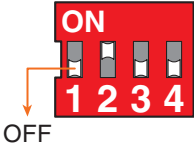
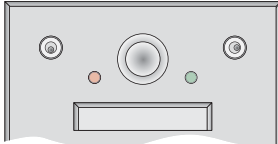
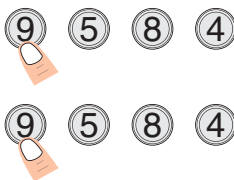
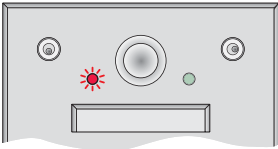

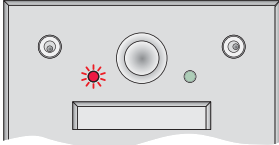
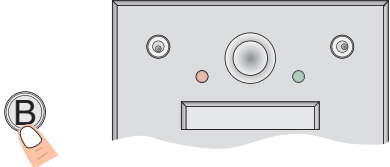

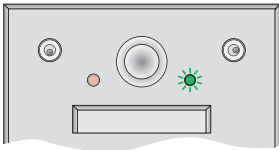

Programmation rapide d'un code à 4 termes

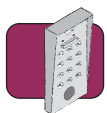
ATTENTION : Le micro interrupteur N°2 doit être déplacé sur ON **avant** la programmation (voir figure 1a). Le code utilisateur (code d'ouverture porte) et le code maître (code d'entrée en programmation) seront en 4 termes. Le ou les codes utilisateurs doivent être **différents** du code maître.

Exemple de programmation avec :

un code maître (code d'entrée en programmation) : 9584

un code utilisateur (code d'ouverture porte) : 25A2

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
| <p>1a</p> <p>Tout d'abord, déplacer le micro interrupteur N°2 sur ON.</p>  | <p>1b</p> <p>Ensuite, programmation du code maître. Déplacer le micro interrupteur N°1 sur ON.</p>  | <p>2</p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p>  | <p>3</p> <p>Composer maintenant le code maître. Dans cet exemple : 9584</p>  | | | | | | | | |
| <p>4</p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p>  | <p>5</p> <p>Replacer le micro interrupteur N°1 sur OFF.</p>  | <p>6</p> <p>La led rouge en façade s'éteint. Le code maître est maintenant programmé.</p>  | | | | | | | | | |
| <p>7</p> <p>Maintenant, programmation du code utilisateur. Taper 2 fois le code maître précédemment enregistré.</p>  | <p>8</p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p>  | <p>9</p> <p>Taper 00 suivi du code utilisateur. Dans cet exemple, pour le code utilisateur 25A2, procéder de la manière suivante :</p>  | | | | | | | | | |
| <p>10</p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p>  | <p>11</p> <p>Appuyer sur la touche B pour sortir de la programmation. La led rouge s'éteint.</p>  | <p>12</p> <p>Pour être sûr de la programmation, composer le code utilisateur précédemment enregistré. Dans cet exemple : 25A2</p>  | | | | | | | | | |
| <p>13</p> <p>La led verte s'allume le temps de la temporisation et la gâche se déclenche</p>   | <p>14</p> <p>Noter les codes rentrés :</p> <p>Code maître</p> <table border="1" data-bbox="1165 1982 1348 2038"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>Code utilisateur</p> <table border="1" data-bbox="1117 2083 1396 2139"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | | | | | 0 | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | | | | | | | | | | |

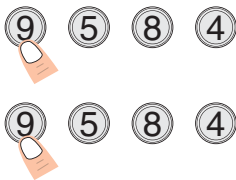
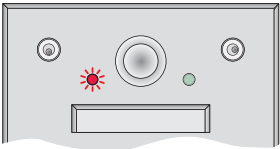

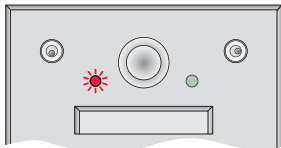

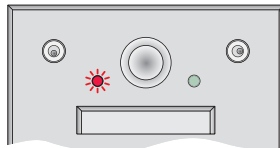

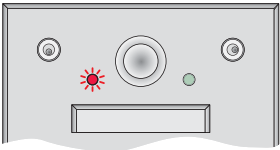



Programmation de plusieurs codes utilisateurs

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

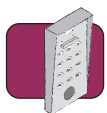
- Si le code maître est à 4 termes, alors les codes utilisateurs doivent être à 4 termes.
- Si le code maître est à 5 termes, alors les codes utilisateurs doivent être à 5 termes.

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

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

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.



Tercode 2050/2100

Tableau d'affectation des codes

N° = numéro d'ordre à rentrer avant le code utilisateur

CODE = code utilisateur (code d'ouverture porte)

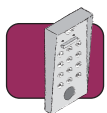
Nom = Nom de l'utilisateur (résident)

| 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

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

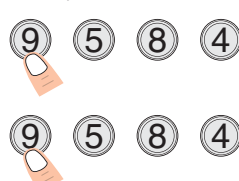
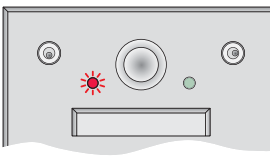

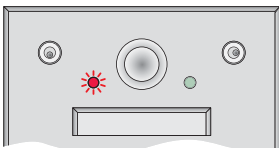

| | | |
|-------------------------------|-------|------|
| Programmation effectuée par : | | Le : |
| Immeuble : | | |
| N° : | Rue : | |
| Ville : | | |
| Autres renseignements : | | |



Effacement de un ou plusieurs codes utilisateurs

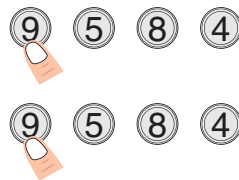
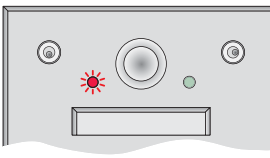

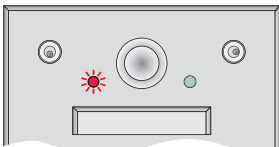

Un effacement total des codes utilisateurs en une seule fois n'est pas possible, d'où l'intérêt de noter les codes utilisateurs avec leur numéro d'ordre sur le tableau page 12.

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

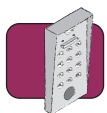
| | | |
|--|--|--|
| <p>1 Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré. Dans cet exemple : 9584</p>  | <p>2 La led rouge en façade s'allume.</p>  | <p>3 Composer maintenant le numéro d'ordre à effacer suivi de 4 zéros pour une programmation à 4 termes ou de 5 zéros pour une programmation à 5 termes. Dans cet exemple : N° d'ordre 09</p>  |
| <p>4 La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p>  | <p>5 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>1 Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré. Dans cet exemple : 9584</p>  | <p>2 La led rouge en façade s'allume.</p>  | <p>3 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>4 La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p>  | <p>5 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.

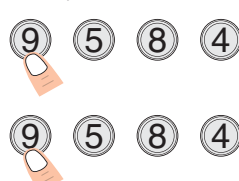
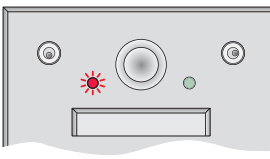

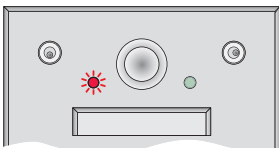



Programmation des temporisations

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

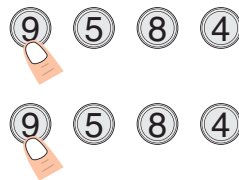
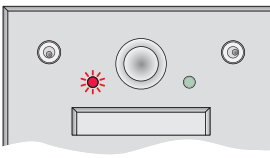

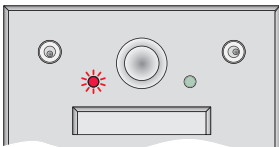

La temporisation du relais peut être comprise entre 1 à 99 secondes (mode bistable), ou celui-ci peut fonctionner comme un interrupteur en lui programmant une temporisation "00" (mode bistable).

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>1</p> <p>Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré.</p> <p>Dans cet exemple : 9584</p>  | <p>2</p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p>  | <p>3</p> <p>Composer maintenant le numéro d'ordre A1 suivi de la valeur de la temporisation souhaitée (obligatoirement à 2 termes).</p> <p>Dans cet exemple : 4 secondes</p>  |
| <p>4</p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p>  | <p>5</p> <p>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>1</p> <p>Taper 2 fois le code maître à 4 ou 5 termes précédemment enregistré.</p> <p>Dans cet exemple : 9584</p>  | <p>2</p> <p>La led rouge en façade s'allume.</p>  | <p>3</p> <p>Composer maintenant le premier numéro d'ordre AO suivi de la valeur de la temporisation souhaitée (obligatoirement à 2 termes).</p> <p>Dans cet exemple : 15 secondes</p>  |
| <p>4</p> <p>La led rouge s'éteint une seconde, puis elle s'allume de nouveau.</p>  | <p>5</p> <p>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.